



# GLOSSÁRIO DE MATEMÁTICA

2021



Biologia  
total



# GLOSSÁRIO DE MATEMÁTICA

**Ábaco:** Antigo instrumento utilizado para cálculos no sistema decimal.

**Abscissa:** O eixo horizontal (eixo x) do sistema de coordenadas cartesianas.

**Adição:** Operação que é associada com a ideia de agrupar elementos de um ou mais conjuntos. Ela é representada pelo símbolo +.

**Ex.:**  $5 + 4 = 9$ .

**Alfa:** Letra grega que na matemática é muito usada para representar ângulos, também usada para denominar planos.

**Algarismo:** Símbolo que representa um número e forma outros. **Ex.:** 19 é formado por dois algarismos, 1 e 9.

**Álgebra:** É o ramo da matemática que está associado a formalidade das equações usando operações aritméticas.

**Álgebra Linear:** É o ramo da matemática que aborda os espaços vetoriais e surgiu dos estudos de sistemas de equações lineares.

**Algoritmo:** Sequência de regras e ações que tem o objetivo de solucionar determinados problemas.

**Alíquota:** O percentual ou valor fixo que será aplicado para o cálculo do valor de um tributo.

**Altura:** Distância vertical que compreende um corpo, do topo até a base, ou vice-versa.

**Amostra:** Conjunto de dados que foram coletados para um estudo estatístico.

**Amplitude de um intervalo:** A diferença entre o maior e o menor elemento de um conjunto.

**Ângulo:** Medida aferida a abertura de duas semirretas com mesmo ponto de origem.

**Ângulo agudo:** Ângulo em que sua abertura tem a medida menor do que 90 graus.

**Ângulo alternos:** Nos ângulos formados pela reta transversal a duas retas, são alternos aqueles que estão em semiplanos distintos em relação à reta transversal.

**Ângulo central:** Ângulo em que o seu vértice é o centro de uma circunferência.

**Ângulo externo:** Ângulo em que o seu vértice está externo à circunferência.

**Ângulo inscrito:** Ângulo em que o seu vértice está sobre a circunferência.

**Ângulo interno:** Ângulo em que o seu vértice está interno à circunferência.

**Ângulo nulo:** Ângulo que não possui abertura, ou seja, as semi retas são coincidentes e determinamos a medida de 0 graus.

**Ângulo oblíquo:** Ângulo que não é nulo, reto ou raso.

**Ângulo obtuso:** Ângulo em que sua abertura tem a medida maior do que 90 graus.

**Ângulo raso:** Ângulo em que sua abertura tem a medida de 180 graus.

**Ângulo reto:** Ângulo em que sua abertura tem a medida de 90 graus.

**Ângulos adjacentes:** Aqueles que possuem uma semirreta comum e se as outras duas semirretas estão em semiplanos distintos em relação à reta que contém a semirreta comum.



**Ângulos complementares:** Ângulos cuja soma de suas medidas resultam em 90 graus.

**Ângulos correspondentes:** Nos ângulos formados pela reta transversal a duas retas, são correspondentes aqueles que estão no mesmo semiplano em relação à transversal e do mesmo lado em relação às retas intersectadas.

**Ângulos suplementares:** Ângulos cuja soma de suas medidas resultam em 180 graus.

**Antecedente:** Em uma razão de dois números  $\frac{a}{b}$ , dizemos que  $a$  é o antecedente.

**Antecessor:** Dos números naturais, antecessor de um número é o número que vem antes dele.

**Antissimétrica:** Se  $a$  e  $b$  pertencem a um mesmo conjunto,  $a$  é diferente de  $b$  e  $a$  está relacionado com  $b$  por uma relação  $R$ , então  $b$  não pode estar relacionado com  $a$  pela mesma relação  $R$ . Desse modo,  $R$  é dita antissimétrica.

**Apótema:** É o segmento de reta que é delimitado pelo centro de um polígono regular e o ponto de intersecção de um dos lados do polígono regular com a semirreta com origem no centro do polígono regular que forma 90 graus com o lado.

**Aproximação:** Representação não exata de uma operação entre dois números que pode ser utilizada.

**Arco:** Porção que compreende uma parte, delimitada por dois pontos, de uma curva. Arco de circunferência é o mais comum.

**Arco-cossecante:** É a função inversa da cossecante dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Arco-cosseno:** É a função inversa do cosseno dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Arco-cotangente:** É a função inversa da cotangente dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Arco maior:** Em uma circunferência, o arco maior é aquele que possui todos os pontos da circunferência que são externos ao ângulo que determina o arco da circunferência, ou seja, é o arco de maior medida.

**Arco menor:** Em uma circunferência, o arco menor é aquele que possui todos os pontos da circunferência que são internos ao ângulo que determina o arco da circunferência, ou seja, o arco de menor medida.

**Arco-secante:** É a função inversa da secante dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Arco-seno:** É a função inversa do seno dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Arco-tangente:** É a função inversa da tangente dadas as restrições no domínio e contradomínio.

**Área:** Representa a quantidade de uma região bidimensional.

**Aresta:** Segmento de reta que liga dois vértices de um polígono, poliedro ou polítopo.

**Aritmética:** Ramo da matemática que estuda as possíveis operações entre números.

**Assíntota:** É a reta em que a distância entre ela e uma curva tende a zero para pontos infinitamente distantes.

**Axioma:** É uma proposição que não é demonstrada, mas que é dita como ponto inicial.

**Baricentro:** Ponto de intersecção das três medianas de um triângulo. Centro de gravidade do triângulo.

**Base (Geometria):** O lado de um polígono perpendicular à altura analisada ou a face de um poliedro perpendicular à altura analisada.

**Base (Potências e Logaritmos):** Na potência, a base é o número que é multiplicado repetidas vezes. No logaritmo, a base é o



número que elevado ao logaritmo resulta no logaritmando.

**Base média:** É o segmento de reta em que as suas extremidades são os pontos médios de dois lados de um triângulo.

**Bhaskara:** Matemático e astrônomo indiano que seu feito mais famoso foi definir uma fórmula de resolver equações do 2º grau.

**Bijeção:** É a propriedade de que todo elemento de um conjunto, associa um, e não mais que um, elemento de outro conjunto.

**Bilhão:** Número natural que é representado por 1.000.000.000.

**Binômio:** Expressão algébrica de dois termos.

**Binômio de Newton:** Representação algébrica da potência em que a base é um binômio e o expoente é um número natural.

**Biquadrada:** Nome dado a equação do 4º grau em que os coeficientes da incógnita elevada a números ímpares é nulo, ou seja, da forma  $ax^4 + bx^2 + c = 0$ .

**Bissetriz:** Lugar geométrico dos pontos que tem a mesma distância dos lados de um ângulo.

**Bissetriz Externa:** É a bissetriz do suplemento do ângulo definido por duas semirretas de mesma origem.

**Bissetriz Interna:** É a bissetriz de um ângulo definido por duas semirretas de mesma origem.

**Biunívoca:** Situação que estabelece uma correspondência entre dois conjuntos, em que cada elemento está associado a um, e somente um, elemento de outro conjunto.

**Bloco retangular:** Também chamado de paralelepípedo reto retângulo, é a figura espacial com 6 faces retangulares.

**Braça:** Unidade de medida de comprimento equivalente a 2,2 metros.

**Calcular:** Determinar o valor ou grandeza de algo por meio de operações matemáticas.

**Cálculo:** Conjunto de operações matemáticas.

**Capacidade:** Representa a quantidade que está inserida no interior de um reservatório.

**Capital:** É o valor aplicado em um investimento.

**Cateto:** São os lados adjacentes do ângulo de 90 graus de um triângulo retângulo.

**Centena:** Conjunto de cem unidades.

**Centilhão:** Número natural composto do 1 seguido de 600 zeros.

**Centímetro:** Unidade de medida de comprimento equivalente a 0,01 metros.

**Centróide:** É o centro geométrico de uma forma geométrica.

**Ceviana:** Qualquer segmento de reta que parte do vértice qualquer de um triângulo a um ponto da reta suporte do lado oposto desse vértice.

**Cilindro:** Sólido geométrico composto por círculos paralelos de mesmo raio.

**Círculo:** Região limitada por uma circunferência.

**Circunferência:** Conjunto de todos os pontos equidistantes de um ponto por uma distância R qualquer.

**Circunscrito:** Situação em que uma figura geométrica contém outra.

**Clepsidra:** Figura geométrica espacial determinada por dois cones justapostos pelo vértice e mantendo suas bases paralelas.

**Coefficiente:** Fator constante que multiplica uma variável em uma expressão.



**Coefficiente angular:** É o coeficiente que indica a inclinação de uma reta no plano cartesiano.

Na função de 1º grau, é representada pelo valor  $a$  de  $f(x) = ax + b$ .

**Coefficiente linear:** É o coeficiente que representa o valor de  $y$  quando a função do 1º grau tem valor de  $x = 0$ . É representada pelo valor  $b$  de  $f(x) = ax + b$ .

**Colinear:** Situação em que dois pontos pertencem à mesma reta.

**Combinação:** Subconjuntos formados pelos elementos escolhidos de um conjunto dado, onde a ordem dos seus elementos não os distinguem uns dos outros.

**Complemento:** Complemento de um ângulo é o ângulo adjacente a ele tal que a soma deles é *90 graus*.

**Comprimento:** Representa a quantidade de uma região unidimensional.

**Concêntrico:** Ocorre quando dois ou mais objetos têm o mesmo ponto como centro.

**Cone:** Figura geométrica espacial determinada por todos os pontos interiores da região de um círculo e com todos os segmentos de reta com extremidades na circunferência do círculo e um ponto não coplanar ao círculo.

**Congruência (Algebra):** Relação que ocorre entre dois números  $a$  e  $b$  de tal forma que a diferença entre eles é divisível por outro número  $m$ .

**Congruência (Geometria):** São dois elementos de mesmo tamanho e forma.

**Cônicas:** Curvas geradas pela intersecção de um plano que secciona uma clepsidra.

**Conjectura:** Proposição que parece verdade porém não foi demonstrada ainda.

**Conjunto:** Representa uma coleção de objetos.

**Conjunto complementar:** É o conjunto de todos os elementos que não pertencem

ao conjunto analisado.

**Conjunto dos números complexos:** É o conjunto dos números reais acrescido de elementos que são raízes de índice par e radicando negativo.

**Conjunto dos números inteiros:** É o conjunto dos números naturais acrescido dos elementos que são a diferença entre quaisquer números naturais.

**Conjunto dos números irracionais:** Conjunto dos elementos que não podem ser representados por números racionais.

**Conjunto dos números naturais:** Conjunto em que o zero é elemento e todos os sucessores de um elemento desse conjunto também pertencem ao conjunto. OBS: 0 não é sucessor de nenhum número para essa definição.

**Conjunto dos números racionais:** É o conjunto dos números inteiros acrescido dos elementos que são a divisão entre quaisquer números inteiros.

**Conjunto dos números reais:** União do conjunto dos números racionais e irracionais.

**Consecutivo:** Quando um número vem logo após o outro.

**Contradomínio da função:** É o conjunto que contém todas as possíveis imagens de uma função.

**Coordenadas cartesianas:** Representa a localização, por meio de dois valores  $x$  e  $y$ , de um objeto no sistema de coordenadas cartesianas.

**Coordenadas polares:** Representa a localização, por meio de dois valores, o ângulo e a distância da origem, de um objeto no plano cartesiano.

**Coplanar:** Quando dois elementos pertencem a um mesmo plano.

**Corda:** Segmento de reta que tem extremidades em dois pontos de uma curva.



**Coroa circular:** Figura geométrica plana delimitada por duas circunferências concêntricas.

**Corolário:** Consequência imediata de uma demonstração de um teorema.

**Cossecante:** No triângulo retângulo é a razão trigonométrica inversa do seno, ou seja, é a razão entre a hipotenusa e o cateto oposto ao ângulo analisado.

**Cosseno:** No triângulo retângulo é a razão entre o cateto adjacente ao ângulo e a hipotenusa.

**Cotangente:** No triângulo retângulo é a razão inversa da tangente, ou seja, é a razão entre o cateto adjacente e o cateto oposto ao ângulo analisado.

**Curva:** Trajetória de um ponto que se move de acordo com uma ou mais leis especificadas.

**Curva de Gauss:** É um gráfico, em formato de sino, que retrata a distribuição normal de uma amostra que é importante para a área de estatística.

**Dados:** Em estatística, dados são os resultados da observação de um campo de estudo.

**Decaedro:** Poliedro que possui dez faces.

**Decágono:** Polígono que possui dez lados.

**Decagrama:** Unidade de medida de massa equivalente a *0,01 quilogramas*.

**Decâmetro:** Unidade de medida de comprimento equivalente a *10 metros*.

**Decênio:** Espaço de tempo de dez anos quaisquer.

**Decigrama:** Unidade de medida de massa equivalente a *0,0001 quilogramas*.

**Decil:** Em estatística, é uma porção que representa um décimo de uma variável.

**Decímetro:** Unidade de medida de comprimento equivalente a *0,1 metros*.

**Denominador:** Representa o elemento inferior de uma fração, o elemento que está dividindo o numerador.

**Derivada:** É a declividade da reta tangente a uma dada função que permite calcular a variação instantânea da função.

**Desigualdade:** Relação que duas quantidades estão desbalanceadas e que podem ser representadas por  $\neq$  (diferente),  $<$  (menor do que),  $\leq$  (menor do que ou igual a),  $>$  (maior do que) e  $\geq$  (maior do que ou igual a).

**Desvio médio:** Representa a razão entre a soma das diferenças, em módulo, dos dados de uma amostra com sua média pelo número de dados da amostra.

**Desvio padrão:** Representa a raiz quadrada da variância de um conjunto de dados.

**Determinante:** Função que transforma uma matriz quadrada em um número real.

**Dezena:** Conjunto de dez unidades.

**Diagonal:** Em um polígono de quatro ou mais lados, a diagonal é o segmento de reta que parte de um vértice até outro vértice não adjacente.

**Diagrama:** Representação gráfica utilizada para representar um esquema simplificado.

**Diagrama de Venn-Euler:** Representação gráfica de conjuntos e operações entre eles.

**Diâmetro:** É a maior corda de uma circunferência, ou seja, o segmento de reta com extremidades na circunferência que passa pelo centro.

**Diferença:** Operação matemática que diminui unidades de outra.

**Diferença de conjuntos:** É o conjunto formado por todos os elementos que estão em um conjunto e excluindo aqueles que pertencem ao outro.



**Diferença de cubos:** É um produto notável que pode ser simplificado a

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

**Diferença de quadrados:** É um produto notável que pode ser simplificado a:

$$a^2 - b^2 = (a + b) \cdot (a - b)$$

**Dimensão:** Indica quantas direções é possível realizar medidas em um espaço.

**Ex.:** uma dimensão representa medidas de comprimento, duas dimensões representam medidas de superfícies e três dimensões representam medidas de volume.

**Disjunto:** Representa a relação em que dois conjuntos não possuem nenhum elemento em comum.

**Distribuição binomial:** Método utilizado para calcular a probabilidade de ocorrência de um evento utilizando os conhecimentos de binômios de Newton.

**Dividendo:** Em uma divisão euclidiana, é o número que será dividido.

**Divisão:** Operação inversa da multiplicação que consiste em descobrir em quantas partes iguais pode ser repartido algo.

**Divisão Euclidiana:** Algoritmo de divisão desenvolvido por Euclides consiste em uma equação que simplifica a divisão. Ela é expressa por  $a = b \cdot q + r$ ; em que  $a$  é chamado de dividendo,  $b$  é chamado de divisor,  $q$  é o quociente e  $r$  é o resto.

**Divisível:** Relação que ocorre quando a divisão de dois números é exata, ou seja, o dividendo é divisível pelo divisor quando o resto é nulo.

**Divisor:** Em uma divisão euclidiana, é o número que irá dividir o dividendo.

**Dízima não periódica:** Número decimal que possui uma sequência arbitrária e não mensurável.

**Dízima periódica:** Número decimal que possui uma parte que se repete indefinidamente.

**Domínio de função:** É o conjunto que delimita todos os valores que serão aplicados à função, ou seja, é o conjunto que identifica os valores em que a função está definida.

**Dúzia:** Conjunto de doze unidades.

**Eixo de simetria:** Uma reta que intersecta uma figura, de modo que uma das partes da figura seja uma reflexão da outra parte.

**Eixo X:** Uma reta numerada do plano cartesiano ou de um plano tridimensional, perpendicular ao eixo Y e ao eixo Z (no caso tridimensional).

**Eixo Y:** Uma reta numerada do plano cartesiano ou de um plano tridimensional, perpendicular ao eixo X e ao eixo Z (no caso tridimensional).

**Eixo Z:** Uma reta numerada do plano tridimensional que é paralela aos eixos X e Y.

**Elemento:** É o que compõe um conjunto.

**Elemento neutro:** Elemento em que ao realizar uma operação com ele, o resultado não é alterado. Na aditividade o elemento neutro é o zero e na multiplicação o elemento neutro é o um.

**Elipse:** Conjunto dos pontos cuja soma das distâncias a outros dois pontos, denominados focos, é constante.

**Enumerar:** Associar elementos a uma correspondência um a um com os números naturais.

**Equação:** Expressão algébrica indicada por uma relação de igualdade em que há a presença de variáveis.

**Equação algébrica:** É uma equação em que um dos lados da igualdade é um polinômio e o outro é 0.

**Equação do 1º grau:** Equação algébrica em que o polinômio é de grau 1.

**Equação do 2º grau:** Equação algébrica em que o polinômio é de grau 2.



**Equação exponencial:** Equação em que a incógnita se encontra no expoente de uma potência.

**Equação fatorial:** Equação em que a incógnita faz parte de um fatorial.

**Equação fracionária:** Equação em que ao menos uma incógnita faz parte do denominador de uma fração.

**Equação linear:** Equação de uma ou mais incógnitas em que cada incógnita tem expoente um e não pode existir multiplicação ou divisão entre elas..

**Equação logarítmica:** Equação em que a incógnita se encontra no logaritmando ou na base de um logaritmo.

**Equação modular:** Equação em que a incógnita pertence no interior de um módulo.

**Equações equivalentes:** São equivalentes as equações em que o conjunto solução é exatamente o mesmo.

**Equidistante:** Dois objetos são equidistantes a um terceiro se estão a uma mesma distância dele.

**Equilátero:** Figura geométrica plana que possui todos os lados com a mesma medida.

**Equivalente:** Dizemos que dois objetos são equivalentes quando eles são iguais.

**Escala:** Razão da medida da representação de um objeto com sua medida real.

**Escalonamento:** Método de resolução de sistemas de equações lineares.

**Esfera:** Sólido delimitado pelo conjunto dos pontos que estão a uma distância  $R$  de um ponto no espaço.

**Espaço amostral:** Conjunto que contém todos os resultados possíveis de um experimento aleatório.

**Estatística:** É a ciência que explica a frequência da ocorrência de eventos de amostras experimentais para estimar ou possibilitar a previsão de fenômenos futuros.

**Eventos independentes:** Dois ou mais eventos são independentes entre si quando a ocorrência de um não altera a probabilidade de ocorrência do outro.

**Excentricidade:** Excentricidade é um parâmetro que tem a função de medir o desvio de uma cônica em relação a circunferência.

**Expoente:** Em uma potência, o expoente é o número que indica quantas vezes a base será multiplicada por ela mesma.

**Expressão algébrica:** É uma expressão matemática que possui uma combinação entre operações matemáticas, números e símbolos.

**Expressão numérica:** É uma expressão matemática que possui uma combinação entre operações matemáticas e números.

**Faces:** São polígonos que delimitam um sólido geométrico.

**Fator:** Qualquer elemento que está contido em uma expressão matemática para obtenção do resultado.

**Fatoração:** Operação matemática que consiste em colocar uma soma que possui termos em comum em função de um produto.

**Fatorial:** O fatorial de um número inteiro positivo é o produto dele com todos os números inteiros positivos antecessores a ele.

**Figura espacial:** Figura geométrica em três dimensões.

**Figura geométrica:** Objetos com formas, tamanhos e dimensões.

**Figura plana:** Figura geométrica em duas dimensões.

**Finito:** Noção matemática empregada em diversas proposições que considera a existência de um limite.

**Foco:** Em geometria, o foco é um ponto que determina um conjunto de curvas.

**Fórmula:** Equações que possibilitam





encontrar um resultado de uma grandeza matemática de forma direta.

**Fração:** Representa uma divisão, exibindo um valor, chamado de numerador, que será dividido em determinadas partes iguais, chamadas de denominador.

**Fração aparente:** Fração imprópria em que o numerador é divisível pelo denominador.

**Fração decimal:** Fração em que o denominador é uma potência em que a base é 10.

**Fração geratriz:** É a representação em fração de um número decimal.

**Fração imprópria:** Fração em que o numerador é maior que o denominador.

**Fração irredutível:** Fração em que o numerador e o denominador são primos entre si, ou seja, seu máximo divisor comum é um.

**Fração mista:** É a representação de uma fração imprópria em uma soma de um número inteiro com uma fração própria.

**Fração ordinária:** Frações em que o numerador é um número inteiro e o denominador é um número inteiro positivo diferente de zero.

**Fração própria:** Fração em que o numerador é menor que o denominador.

**Frações equivalentes:** Frações são equivalentes se elas resultam em um mesmo valor, ou seja, são equivalentes se elas são proporcionais.

**Frações inversas:** São inversas as frações em que o produto é o elemento neutro da multiplicação, ou seja, o número um.

**Frequência:** Em estatística, frequência refere ao número de vezes que determinado evento ocorreu.

**Frequência absoluta:** É o valor absoluto da frequência.

**Frequência acumulada:** Representa o total das frequências absolutas das classes anteriores até a classe atual.

**Frequência relativa:** É a porcentagem de um evento em relação a todos os eventos de uma amostra de dados.

**Função:** É uma relação entre dois conjuntos, em que todos os elementos de um conjunto de partida chamado domínio estão relacionados a um, e somente um, elemento do conjunto denominado contradomínio.

**Função afim:** Função polinomial de grau 1 em que o coeficiente independente de  $x$  é diferente de zero.

**Função bijetora:** Função que é injetora e sobrejetora ao mesmo tempo.

**Função constante:** Função em que todos os elementos do domínio estão relacionados com o mesmo elemento do contradomínio.

**Função cossecante:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é uma cossecante.

**Função cosseno:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é um cosseno.

**Função cotangente:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é uma cotangente.

**Função crescente:** Função em que dados quaisquer  $x_1$  e  $x_2$ , tais que,  $x_1 < x_2$  e ambos pertencem ao domínio da função, temos que  $f(x_1) < f(x_2)$ .

**Função decrescente:** Função em que dados quaisquer  $x_1$  e  $x_2$  tais que  $x_1 < x_2$  e ambos pertencem ao domínio da função, temos que  $f(x_1) > f(x_2)$ .

**Função exponencial:** É a função com domínio sendo o conjunto dos números reais, contradomínio sendo o conjunto dos números reais positivos e a lei de formação  $f(x) = a^x$ . em que  $a > 0$ ,  $a \neq 1$  e  $a \in \mathbb{R}$ .

**Função ímpar:** Se um elemento  $x$  e seu oposto pertencem ao domínio da função, então, uma função é ímpar quando  $f(-x) = -f(x)$ .



**Função injetora:** Uma função é injetora quando dados dois elementos quaisquer do domínio da função  $x_1$  e  $x_2$ , tais que  $x_1 \neq x_2$ , teremos  $f(x_1) \neq f(x_2)$ .

**Função inversa:** Uma função inversa  $f^{-1}$  de  $f$  é a função com domínio igual a imagem de  $f$ , contradomínio igual ao domínio de  $f$  e dado  $x$  um elemento do domínio de  $f$ , temos que  $f^{-1}(f(x))=x$ .

**Função irracional:** É a função em que a lei de formação consiste em  $f(x)=\sqrt[n]{x}$ , e que dependendo do valor de  $n$  o conjunto domínio e imagem mudam de valores.

**Função linear:** Função polinomial de grau 1 em que o coeficiente independente de  $x$  é igual a zero.

**Função logarítmica:** É a função com domínio sendo o conjunto dos números reais positivos, contradomínio sendo o conjunto dos números reais e a lei de formação  $f(x)=\log_a x$ , em que  $a>0$ ,  $a \neq 1$  e  $a \in \mathbb{R}$ .

**Função maior inteiro:** É a função com domínio no conjunto dos números reais e contradomínio sendo o conjunto dos números inteiros tal que a lei de formação é definida por  $f(x)=\max\{n \in \mathbb{Z} | n \leq x\}$ , ou seja, é o maior valor inteiro tal que seja menor ou igual a  $x$ .

**Função menor inteiro:** É a função com domínio no conjunto dos números reais e contradomínio sendo o conjunto dos números inteiros tal que a lei de formação é definida por  $f(x)=\min\{n \in \mathbb{Z} | n \geq x\}$ , ou seja, é o menor valor inteiro tal que seja maior ou igual a  $x$ .

**Função modular:** É a função com domínio sendo o conjunto dos números reais e o contradomínio sendo o conjunto dos números reais não negativos tal que  $f(x)=|x|$ , ou seja,  $x$  se  $x \geq 0$  e  $-x$  se  $x < 0$ .

**Função par:** Se um elemento  $x$  e seu oposto pertencem ao domínio da função, então, uma função é par quando  $f(x)=f(-x)$ .

**Função periódica:** Funções em que os valores se repetem após um certo período.

**Função polinomial:** Função cuja lei de formação é um polinômio, ou seja,  $f(x)=a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$ .

**Função racional:** Função que pode ser expressa por uma razão de polinômios.

**Função recíproca:** Função é recíproca quando o domínio é o conjunto dos números reais menos o  $0$  e o contradomínio é o conjunto dos números reais tal que a lei de formação é  $f(x)=\frac{1}{x}$ .

**Função secante:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é uma secante.

**Função seno:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é um seno.

**Função sobrejetora:** Uma função é sobrejetora quando dado um elemento qualquer  $y$  do contradomínio da função tivermos pelo menos um elemento  $x$  do domínio, tal que  $f(x)=y$ .

**Função tangente:** Função trigonométrica em que a razão trigonométrica é uma tangente.

**Função trigonométrica:** Funções periódicas em que o período é definido pelas razões trigonométricas.

**Geometria:** É o ramo da matemática que lida com as formas, tamanho e posição relativa de figuras e com as propriedades dos espaços geométricos.

**Geratriz:** A geratriz é o segmento de reta que ao ser deslocado irá delimitar uma figura geométrica.

**Gradiente:** Vetor que indica a direção e o sentido que obtém-se o maior incremento possível no valor de uma grandeza.

**Grado:** Unidade de medida de ângulo em que um grau representa  $\frac{1}{400}$  da medida de uma circunferência.



**Gráfico:** Representação visual de um conjunto de dados.

**Gráfico de barras:** Tipo de gráfico estatístico em que cada frequência é representada por uma parte proporcional da altura de retângulos de mesma base.

**Gráfico de linhas:** Tipo de gráfico estatístico em que cada frequência é representada por uma parte proporcional da altura de pontos e os pontos adjacentes são ligados por segmentos de reta.

**Gráfico de pizza:** Tipo de gráfico estatístico em que cada frequência é representada por uma parte proporcional da angulação do setor circular.

**Gráfico de rosca:** Tipo de gráfico estatístico semelhante ao gráfico de setores, a única diferença é que as porções são de setores de coroas circulares e não de círculos.

**Gráfico de setores:** Tipo de gráfico estatístico em que cada frequência é representada por uma parte proporcional da angulação do setor circular.

**Gramma:** Unidade de medida de massa equivalente a 0,001 quilogramas.

**Grandeza:** Todas as coisas que podem ser mensuradas ou contadas.

**Grandeza escalar:** Grandeza que pode ser representada por um número e sua respectiva unidade de medida.

**Grandeza vetorial:** É a grandeza que necessita de uma direção e sentido.

**Grau:** Unidade de medida de ângulo em que um grau representa  $\frac{1}{360}$  da medida de uma circunferência.

**Graus Celsius:** Unidade de medida de temperatura em que  $x$  graus Celsius correspondem a  $(x+273,15)$  Kelvin.

**Graus Fahrenheit:** Unidade de medida de temperatura em que  $x$  graus Fahrenheit correspondem a  $[(x-32) \cdot \frac{5}{9} + 273,15]$  Kelvin.

**Graus Kelvin:** Unidade padrão de medida de temperatura de acordo com o Sistema Internacional de Unidades.

**Grosa:** Conjunto de 12 dúzias ou 144 unidades.

**Gugol:** É o número que representa a potência de base dez elevada a cem.

**Gugolplex:** Denominação da potência de base dez elevada a um gugol.

**Hectare:** Unidade de medida de área equivalente a 10000 metros quadrados.

**Heptaedro:** Poliedro que possui sete faces.

**Heptágono:** Polígono que possui sete lados.

**Hexaedro:** Poliedro que possui seis faces.

**Hexágono:** Polígono que possui seis lados.

**Hexagrama:** Forma geométrica que representa uma estrela de seis pontas.

**Hipérbole:** Conjunto dos pontos cuja diferença das distâncias a outros dois pontos, denominados focos, é constante.

**Hipotenusa:** É o lado oposto ao ângulo de 90 graus de um triângulo retângulo.

**Histograma:** Tipo de gráfico estatístico em que cada frequência é representada por uma parte proporcional da altura de retângulos de mesma base.

**Icosaedro:** Poliedro que possui vinte faces.

**Icoságono:** Polígono que possui vinte lados.

**Imagem da Função:** É o subconjunto do contradomínio formado por todos os elementos correspondentes a algum elemento do domínio da função.

**Inclinação:** Medida aferida a abertura de duas semirretas com o mesmo ponto de origem.

**Incógnita:** Elemento arbitrário que não é especificado em uma expressão.



**Índice:** Na matemática, o índice pode se referir a um número ou ordem que é usado em diversas operações, como o índice de uma raiz, índice de uma progressão, etc.

**Inequação:** Relação que duas quantidades estão desbalanceadas e que podem ser representadas por  $\neq$  (diferente),  $<$  (menor do que),  $\leq$  (menor do que ou igual a),  $>$  (maior do que) e  $\geq$  (maior do que ou igual a).

**Infinito:** Noção matemática empregada em diversas proposições que considera a falta de um limite.

**Inscrito:** Situação em que uma figura geométrica está contida em outra.

**Integral:** É a área definida sob uma curva do gráfico de uma função em relação ao eixo das abscissas.

**Interpolação:** Método matemático que possibilita formar um conjunto de dados a partir de dados discretos.

**Intersecção:** Conjunto de elementos que pertencem simultaneamente a dois ou mais conjuntos de objetos.

**Intervalo:** Conjunto de uma porção dos números reais definida por dois valores extremos.

**Inverso:** O inverso de um número é aquele em que no produto de ambos o resultado é o elemento neutro da multiplicação, ou seja, o número 1.

**Isósceles:** Em relação a triângulos ou trapézios, é a situação em que possui-se dois lados iguais.

**Juros:** É a remuneração definida pelo empréstimo de capital ou outro bem.

**Juros compostos:** Método de juros em que a taxa incide sobre o valor do último período de aplicação. **Ex:** No primeiro período a taxa aplicada foi de 10%, logo, o montante ficaria 110%. No segundo período a taxa aplicada será a mesma, só que sobre o 110%, desse modo, resultará em um montante de 121%.

**Juros simples:** Método de juros em que a taxa incide sobre o valor inicial da operação. **Ex:** No primeiro período a taxa aplicada foi de 10%, logo, o montante ficaria 110%. No segundo período a taxa aplicada será a mesma, só que sobre o valor inicial (100%), desse modo, resultará em um montante de 120%.

**Largura:** Representa a distância perpendicular ao comprimento de uma região, que pode definir uma área, volume, etc.

**Linha:** Em geometria é uma sucessão contínua e indefinida de pontos na única dimensão do comprimento, que é usada para definir uma reta.

**Litro:** Unidade de medida de capacidade equivalente a 0,001 metros cúbicos.

**Logaritmo:** Operação matemática que consiste em obter o valor ao qual a base do logaritmo deve ser elevada para gerar o logaritmando.

**Logaritmando:** É o valor que consiste na base do logaritmo elevada ao logaritmo.

**Lógica:** Campo de estudo da filosofia que discute a racionalidade e o uso do pensamento para execução de alguma atividade.

**Losango:** É um quadrilátero que possui todos os lados congruentes e as diagonais são perpendiculares.

**Lugar geométrico:** Se refere a um conjunto de pontos que possui uma propriedade específica.

**Maior divisor comum (mdc):** É o maior número que divide dois ou mais números ao mesmo tempo.

**Massa:** É a quantidade de matéria que um corpo possui.

**Matemática:** A matemática é a ciência do raciocínio lógico e abstrato, que estuda quantidades, medidas, espaços, estruturas, variações e estatísticas.



**Matriz:** É qualquer tabela contendo  $m$  linhas e  $n$  colunas formada por números reais.

**Matriz identidade:** É a matriz quadrada em que a diagonal principal é composta por uns e o restante são zeros.

**Matriz inversa:** Uma matriz inversa de uma matriz é aquela em que o produto de ambas resulta na matriz identidade.

**Matriz nula:** É a matriz em que todos os elementos são iguais a zero.

**Matriz oposta:** A matriz oposta é aquela em que todos os elementos são os opostos dos elementos da matriz.

**Matriz quadrada:** É a matriz em que o número de linhas é igual ao número de colunas.

**Matriz transposta:** A matriz transposta de uma matriz é aquela em que as linhas são trocadas pelas colunas.

**Máximo divisor comum (mdc):** É o maior número que divide dois ou mais números ao mesmo tempo.

**Média aritmética ponderada:** Em estatística, é a medida de tendência central que consiste no número que corresponde a razão da soma dos produtos dos valores pelos seus respectivos pesos com a soma dos pesos.

**Média aritmética simples:** Em estatística, é o valor que representa a razão entre a soma dos valores da amostra pela quantidade de valores da amostra.

**Média geométrica:** Em estatística, é o valor que representa a raiz enésima do produto de  $n$  valores de uma amostra.

**Média harmônica:** Em estatística, é o valor que representa a razão entre o número de elementos da amostra pela soma dos inversos dos elementos da amostra.

**Mediana (estatística):** Em estatística, a mediana é o valor que representa o termo central de uma amostra.

**Mediana (geometria):** Em geometria, é a ceviana que possui extremidades no vértice qualquer do triângulo e o ponto médio do lado oposto desse triângulo.

**Mediatriz:** Lugar geométrico dos pontos que tem a mesma distância de dois pontos dados.

**Medida:** Indica a quantidade de uma grandeza de acordo com uma unidade padrão.

**Menor múltiplo comum (mmc):** É o menor número que é divisível por dois ou mais números ao mesmo tempo.

**Metro:** Unidade padrão de medida de comprimento de acordo com o Sistema Internacional de Unidades.

**Mil:** Número natural que é representado por 1.000.

**Milhão:** Número natural que é representado por 1.000.000.

**Mililitro:** Unidade de medida de capacidade equivalente a 0,000001 metros cúbicos.

**Milímetro:** Unidade de medida de comprimento equivalente a 0,001 metros.

**Mínimo múltiplo comum (mmc):** É o menor número que é divisível por dois ou mais números ao mesmo tempo.

**Minuendo:** Em uma subtração é o número do qual será retirado unidades.

**Minuto:** Unidade de medida de tempo equivalente a 60 segundos.

**Moda:** Em estatística, a moda é a apresentação mais frequente em uma amostra de dados.

**Módulo:** Valor absoluto de um número, ou seja,  $x$  se  $x$  for positivo e  $-x$  se  $x$  for negativo.

**Monômio:** Um monômio é a composição de uma expressão que possui um termo.

**Ex:**  $-5x^2y^4$



**Multiplicação:** Operação matemática que consiste em simplificar a soma de um número repetida vezes.

**Multiplicador:** Em uma multiplicação, é aquele número que multiplica.

**Multiplicando:** Em uma multiplicação, é o número que está sendo multiplicado por outro denominado multiplicador.

**Múltiplo:** Um número é múltiplo de outro quando ele é divisível pelo outro.

**Notação científica:** Representação de um número em dependência de um produto de um número real maior do que, ou igual a, um e menor do que 10 com uma potência de base dez.

**Numerador:** Representa o elemento superior de uma fração, o elemento que será dividido pelo denominador.

**Número:** É um conjunto de símbolos que representam uma quantidade de unidades de elementos, medidas, etc.

**Número amigável:** Dois números são amigáveis quando a soma dos divisores de um deles é igual ao outro número e, além disso, a soma dos divisores do outro número é igual ao número inicial.

**Número ascendente:** É aquele em que os algarismos da esquerda para direita estão em ordem crescente. **Ex:** 1234.

**Número capicua:** Número em que é simétrico em relação ao(s) algarismo(s) central(is). **Ex:** 4554 ou 323.

**Número cardinal:** Número que indica quantidade de unidades.

**Número cíclico:** Um número é dito cíclico quando multiplicado por um número menor ou igual ao número de dígitos que ele possui resulta em uma permutação circular dos algarismos. **Ex:**  $142857 \times 2 = 285714$ ,  $142857 \times 6 = 857142$ .

**Número composto:** Nos números naturais, é um número composto aquele que é diferente de 1 e que não seja primo.

**Número decimal:** São números que utilizam vírgula, indicando que o algarismo a seguir pertence à ordem das décimas, ou casas decimais.

**Número de Euler:** Constante matemática cujo valor é aproximadamente 2,7182...

**Número de Mersenne:** São números primos da forma  $2^p - 1$ , em que  $p$  é um número primo.

**Número de ouro:** Constante matemática cujo valor é aproximadamente 1,6180...

**Número descendente:** É aquele em que os algarismos da esquerda para direita estão em ordem decrescente. **Ex:** 4321.

**Número ímpar:** Número que não é divisível por dois.

**Número ordinal:** Número que indica uma ordenação do elemento em um conjunto de objetos.

**Número par:** Número que é divisível por dois.

**Número pi:** Constante matemática cujo valor é aproximadamente 3,1415...

**Número primo:** Nos inteiros, um número é primo quando ele diferente de 0, 1, -1 e os únicos divisores que ele possui é o 1, -1, ele mesmo e seu oposto. Nos naturais, o número primo é aquele diferente de 0 e 1 e os únicos divisores são 1 e ele mesmo.

**Números perfeitos:** Número em que a soma de seus divisores (exceto o próprio) é igual a ele mesmo. **Ex.**  $6 = 1 + 2 + 3$ .

**Octaedro:** Poliedro que possui oito faces.

**Octante:** Uma das oito regiões de um sistema de coordenadas tridimensionais que são delimitadas pelos planos que podem ser formados com os três eixos.

**Octógono:** Polígono que possui oito lados.

**Oposto:** Nos números inteiros, o oposto de um número é o negativo dele.

**Ordem:** Ordem é uma orientação de elementos que identificam uma sequência.



**Ordem crescente:** Classificação que visa ordenar os elementos do menor para o maior.

**Ordem decrescente:** Classificação que visa ordenar os elementos do maior para o menor.

**Ordenada:** Identifica a coordenada do eixo  $Y$  (eixo das ordenadas).

**Parábola:** Conjunto dos pontos que são equidistantes à uma reta chamada diretriz e um ponto chamado foco.

**Paralelepípedo:** É um prisma cuja base é um paralelogramo.

**Paralelogramo:** É um quadrilátero em que os lados são paralelos dois a dois.

**Parcela:** Em uma soma, é um dos elementos que está sendo adicionado ou diminuído.

**Par ordenado:** É um elemento de um produto cartesiano entre dois conjuntos e representa um par de objetos em que a ordem de ocorrência importa.

**Parte imaginária (Números Complexos):** Coeficiente da unidade imaginária de um número complexo.

**Partereal (Números Complexos):** Coeficiente independente da unidade imaginária de um número complexo.

**Pentadecaedro:** Poliedro que possui quinze faces.

**Pentadecágono:** Polígono que possui quinze lados.

**Pentaedro:** Poliedro que possui cinco faces.

**Pentágono:** Polígono que possui cinco lados.

**Pentagrama:** Forma geométrica que representa uma estrela de cinco pontas.

**Pentaminó:** Figura geométrica formada por cinco quadrados congruentes conectados pelos lados.

**Percentil:** Os percentis são medidas que dividem a amostra de uma pesquisa estatística em  $100$  partes.

**Perímetro:** É a medida do objeto que delimita uma figura geométrica.

**Permutação:** É a técnica de combinatória utilizada para determinar quantas maneiras existem para ordenar os elementos de um conjunto finito.

**Plano:** Conjunto de pontos que pertencem a infinitas retas paralelas em que todas elas são interceptadas por uma outra reta.

**Planos paralelos:** Dois planos são paralelos quando eles não se interseccionam

**Planos perpendiculares:** Dois planos são perpendiculares quando eles se interseccionam por uma reta e formam um ângulo de  $90$  graus entre si.

**Poliedro:** Figura geométrica em três dimensões delimitada por polígonos.

**Poliedro côncavo:** O poliedro é côncavo quando existe pelo menos um ponto de um segmento de reta, que possui extremidades no poliedro, que não pertence ao interior do poliedro.

**Poliedro convexo:** O poliedro é convexo quando todos os pontos de um segmento de reta, que possui extremidades no poliedro, pertencem ao interior do poliedro.

**Poliedro regular:** Poliedro convexo formado por faces de polígonos regulares congruentes entre si.

**Polígono:** É uma figura geométrica plana fechada que possui lados ligados por vértices.

**Polígono côncavo:** O polígono é côncavo quando existe pelo menos um ponto de um segmento de reta, que possui extremidades nos lados do polígono, que não pertence ao interior do polígono.

**Polígono convexo:** O polígono é convexo quando todos os pontos de um segmento de reta, que possui extremidades nos lados do polígono, pertencem ao interior do polígono.



**Polígono regular:** Polígono que possui todos os lados com a mesma medida e o ângulo entre os lados possuem a mesma medida.

**Polinômio:** Expressão algébrica formada por somas de monômios.

**Ponto de deflexão:** Ponto em que muda a direção de uma linha.

**Ponto de inflexão:** Ponto sobre uma curva em que a curvatura muda o sinal.

**Ponto de tangência:** Ponto de intersecção da reta tangente com a curva.

**Prisma:** É um sólido geométrico em que é delimitado por dois polígonos em planos paralelos e congruentes e os segmentos de reta que interligam os vértices dos polígonos ordenadamente.

**Produto:** Em uma multiplicação, o produto é o resultado da operação.

**Produto cartesiano:** Conjunto formado por todos os possíveis pares ordenados de dois conjuntos. Dado  $A$  e  $B$ , dois conjuntos, o produto cartesiano de  $A$  e  $B$  é denotado por  $A \times B$ .

**Produtório:** Operação matemática que simboliza uma série de produtos entre elementos. Seu símbolo é representado por  $\prod$ .

**Progressão aritmética:** Sequência definida em que o termo seguinte é a soma do termo anterior com a constante.

**Progressão geométrica:** Sequência definida em que o termo seguinte é o produto do termo anterior com uma constante.

**Proporcional:** Igualdade entre duas ou mais razões.

**PFC (Princípio Fundamental da Contagem):** Técnica de resolução utilizada em combinatória para calcular todas as possibilidades de inúmeras decisões.

**Propriedade associativa:** É a propriedade que permite que operações possam ser realizadas não importando a ordem dos elementos. **Ex:**  $1 + 2 + 3$  é possível, primeiramente, somar  $1$  com  $2$  e o resultado com  $3$  ou somar  $2$  com  $3$  e o resultado com  $1$ .

**Propriedade distributiva:** Propriedade da multiplicação que diz que  $a(b+c)=ab+ac$ .

**Quadrado:** Quadrilátero que possui quatro ângulos retos e quatro lados iguais paralelos dois a dois.

**Quadrado perfeito:** Determinação de um número cuja raiz quadrada é um número inteiro.

**Quadrante:** Uma das quatro regiões do plano cartesiano que são delimitadas pelo eixo das abscissas e das ordenadas.

**Quadriênio:** Espaço de tempo de quatro anos quaisquer.

**Quadrilátero:** Polígono que possui quatro lados.

**Quartil:** Em estatística, é uma porção que representa um quarto de uma variável.

**Quilograma:** Unidade padrão de medida de massa de acordo com o Sistema Internacional de Unidades.

**Quinquênio:** Espaço de tempo de cinco anos quaisquer.

**Quociente:** Em uma divisão euclidiana, o quociente é a quantidade de vezes que o divisor cabe no dividendo.

**Racionalização:** Processo matemático que visa retirar o radical do radicando do denominador de uma fração.

**Radiano:** Unidade de medida de ângulo em que um radiano representa a medida do arco de mesma medida do raio da circunferência.

**Radical:** Símbolo utilizado para representar uma radiciação.

**Radicando:** Expressão que está no interior do radical.





**Raio:** Segmento de reta com extremidade no centro da circunferência e em um ponto qualquer da circunferência.

**Raiz (Função):** Valores de  $x$  tal que a função resulta em 0 ou valores de  $x$  que a função encontra o eixo das abscissas.

**Raiz enésima:** É o valor tal que multiplicado por ele  $n$  vezes obtém-se o radicando. É representado pelo radical de índice  $n$ , ou seja,  $\sqrt[n]{x}=a$ .

**Raiz quadrada:** É o valor tal que multiplicado por ele duas vezes obtém-se o radicando. É representado pelo radical de índice 2 ou simplesmente sem índice por ser a raiz padrão, ou seja,  $\sqrt{x}=\sqrt{x}=a$ .

**Razão:** Relação que existe entre dois valores de uma mesma grandeza feita através de uma fração.

**Recíproco (Número):** É o inverso multiplicativo do número, ou seja, o inverso de  $x$  é  $\frac{1}{x}$ .

**Redução (Sistemas):** Método de resolução de sistemas de equações que consiste em multiplicar uma equação por um número de modo que o coeficiente de uma das incógnitas seja o oposto do coeficiente da mesma incógnita da outra equação. Assim, ao somar as duas equações uma das incógnitas será anulada e sobrar apenas a outra.

**Reflexão:** É a situação que ocorre quando uma figura geométrica é simétrica em relação a um ponto, reta ou plano, gerando duas figuras geométricas congruentes.

**Reflexiva:** Se  $a$  pertence a um conjunto e  $a$  está relacionado com  $a$ , temos uma relação reflexiva.

**Regra de Cramer:** Método de resolução de sistemas de equações lineares.

**Regressão linear:** Método para encontrar a reta que mais se aproxima de um conjunto de pontos.

**Relação:** É uma associação entre dois objetos que pode ser definida por uma regra ou não. Uma relação de um conjunto  $A$  em  $B$  é um subconjunto do produto cartesiano  $A \times B$ .

**Relação de Euler:** Fórmula matemática que possibilita determinar o número de vértices, arestas e faces de um poliedro convexo.

**Replemento:** Replemento de um ângulo é o ângulo adjacente a ele tal que a soma deles é  $360$  graus.

**Resto:** Em uma divisão euclidiana, o resto é o valor determinado pelo dividendo menos o produto do quociente pelo divisor, ou seja, é um valor menor do que o divisor e indica quanto restou da divisão.

**Reta:** É um objeto unidimensional constituído de infinitos pontos dispostos uniformemente entre si.

**Reta diretriz:** Reta na qual direciona o formato de uma curva.

**Retângulo:** É o quadrilátero que possui quatro ângulos retos e lados paralelos e congruentes dois a dois.

**Retângulo de ouro:** É o retângulo tal que a razão do lado maior pelo lado menor é igual ao número de ouro.

**Reta numerada:** É uma reta que possui  $\theta$  e  $I$  como referências e a distância entre eles determinam outros números que formam a reta numerada.

**Retas concorrentes:** Duas retas são concorrentes quando é possível obter um ponto de intersecção entre elas.

**Reta secante:** É a reta que intersecciona uma curva em dois pontos distintos.

**Retas oblíquas:** Duas retas são oblíquas quando elas se interseccionam em um ponto e formam um ângulo diferente de  $90$  graus entre si.



**Retas paralelas:** Duas retas são paralelas quando elas são coplanares e não se interseccionam.

**Retas perpendiculares:** Duas retas são perpendiculares quando elas se interseccionam em um ponto e formam um ângulo de  $90$  graus entre si.

**Retas reversas:** No espaço, duas retas são reversas quando elas não são coplanares.

**Reta tangente:** É a reta determinada por um ponto  $P$  de uma curva e outro ponto  $Q$  pertencente à mesma curva de modo de que a distância entre  $P$  e  $Q$  tende a  $0$ . Desse modo, como a distância entre  $P$  e  $Q$  tende a  $0$ , dizemos que a intersecção da reta tangente com a curva é apenas um ponto.

**Revolução (Geometria):** São corpos gerados através da rotação de superfícies planas em torno de um eixo

**Rotação:** Transformação geométrica que rotaciona uma figura geométrica em torno de um ponto.

**Secção:** Resultado da intersecção entre duas superfícies, um sólido e um plano, uma superfície e um sólido ou dois sólidos.

**Segundos:** Unidade padrão de medida de tempo de acordo com o Sistema Internacional de Unidades.

**Semelhante:** Em geometria, figuras semelhantes são figuras que possuem a mesma forma porém não necessariamente possuem o mesmo tamanho. Dizemos que as duas figuras são proporcionais.

**Semicírculo:** Região delimitada pelo diâmetro de um círculo e o arco determinado pelos extremos desse diâmetro.

**Semirreta:** Em uma reta que passa pelos pontos  $A$  e  $B$ , a semi reta é o conjunto de pontos formado pelo segmento de reta com extremidades em  $A$  e  $B$  e por todos os pontos  $C$  de forma que  $B$  esteja entre  $A$  e  $C$ .

**Seno:** No triângulo retângulo é a razão entre o cateto oposto ao ângulo analisado e a hipotenusa.

**Sequência:** É um conjunto de números ordenados.

**Sequência de Fibonacci:** Sequência numérica em que inicia pelo número  $1$  e o próximo número é sempre a soma dos dois anteriores, portanto, um esboço dela é  $(1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, \dots)$ .

**SI (Sistema Impossível):** Caracterização do conjunto solução de um sistema linear em que a solução é o conjunto vazio.

**Símbolo:** Representam inúmeras operações, relações, conjuntos e definições da matemática.

**Simetria:** É a situação que ocorre quando uma figura geométrica é refletida em relação a um ponto, reta ou plano, gerando duas figuras geométricas congruentes.

**Simétrica:** Se  $a$  e  $b$  pertencem a um mesmo conjunto e  $a$  está relacionado com  $b$  por uma relação  $R$ , então  $b$  está relacionado com  $a$  pela mesma relação  $R$ . Desse modo,  $R$  é dita simétrica.

**Sinais:** Representam operações matemáticas a serem realizadas.

**Sistema binário:** Sistema de numeração em que a base é  $2$  e os símbolos utilizados são os números naturais  $0$  e  $1$ .

**Sistema de coordenadas cartesianas:** Conjunto definido por meio de dois eixos perpendiculares entre si que representam o produto cartesiano  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ , ou seja, os elementos do sistema são pontos em que as coordenadas dos eixos são números reais.

**Sistema de equações:** Conjunto de equações que estão associadas por meio de variáveis. A solução do sistema é o conjunto que representa as soluções das duas equações simultaneamente.

**Sistema de numeração:** Sistema em que um conjunto de símbolos representam unidades diferentes para realizar operações matemáticas.



**Sistema decimal:** Sistema de numeração em que a base é 10 e os símbolos utilizados são os números naturais de 0 a 9.

**Sistema hexadecimal:** Sistema de numeração em que a base é 16 e os símbolos utilizados são os naturais de 0 a 9, além das letras *A, B, C, D, E* e *F*.

**Sistema linear:** Tipo de sistema de equações em que as equações são lineares.

**Sistema octal:** Sistema de numeração em que a base é 8 e os símbolos utilizados são os números naturais de 0 a 7.

**Sólido geométrico:** Figuras geométricas que possuem 3 dimensões.

**Soma:** Operação que é associada com a ideia de agrupar ou diminuir elementos de um ou mais conjuntos. Ela pode ser representada por uma adição ou subtração.

**Somatório:** Operação matemática que simboliza uma série de somas entre elementos. Seu símbolo é representado por  $\Sigma$ .

**SPD (Sistema Possível e Determinado):** Caracterização do conjunto solução de um sistema linear em que existe uma única solução.

**SPI (Sistema Possível e Indeterminado):** Caracterização do conjunto solução de um sistema linear em que existem indeterminadas soluções.

**Subconjunto:** É um conjunto que contém apenas elementos de um conjunto original. Dizemos que *A* é subconjunto de *B* se todos os elementos de *A* estiverem em *B*.

**Substituição (Sistemas):** Método de resolução de sistemas de equações que consiste em encontrar o valor de uma das incógnitas em função da outra e substituir esse valor na equação a fim de obter uma equação com uma incógnita.

**Subtração:** Operação que é associada com a ideia de diminuir elementos de um ou mais conjuntos. Ela é representada pelo símbolo  $-$ . **Ex:**  $5 - 4 = 1$ .

**Subtraendo:** É a quantia a ser diminuída de outro número.

**Sucessão:** É um conjunto de números ordenados.

**Sucessor:** Dos números naturais, sucessor de um número é o número que vem depois dele.

**Superfície:** Representa a quantidade de uma região bidimensional.

**Suplemento:** Suplemento de um ângulo é o ângulo adjacente a ele tal que a soma deles é *180 graus*.

**Tabuada:** É uma tabela que exibe os resultados das multiplicações com os números naturais de 1 a 10.

**Tangente:** No triângulo retângulo é a razão entre o cateto oposto e o cateto adjacente ao ângulo analisado.

**Taxa:** Na matemática financeira a taxa é a quantia que incidirá sobre o capital.

**Tentativa e erro:** Método de resolução que consiste em testar possibilidades de resolução até encontrar a resposta correta.

**Teodolito:** Instrumento óptico utilizado para medida de ângulos verticais e horizontais.

**Teorema:** Dedução que é possível ser provada a partir de axiomas ou outros teoremas.

**Teorema de Pitágoras:** Teorema que diz que a soma dos quadrados dos catetos de um triângulo retângulo é igual ao quadrado da hipotenusa.

**Termo:** É a denominação dada para uma constante, variável ou expressão.

**Tetraedro:** Poliedro que possui quatro faces.



**Tonelada:** Unidade de medida de massa equivalente a *1.000 quilogramas*.

**Total:** Resultado de operações matemáticas.

**Transferidor:** Instrumento utilizado para a medida de ângulos.

**Transitiva:** Se *a*, *b* e *c* pertencem a um mesmo conjunto, *a* está relacionado com *b* e *b* está relacionado com *c*, ambos por uma relação *R*, então *a* está relacionado com *c* pela relação *R*. Desse modo, *R* é dita transitiva.

**Translação:** Transformação geométrica que desloca a figura mantendo a forma e tamanho das figuras.

**Transversal:** Situação em que um objeto geométrico é oblíquo em relação a outro.

**Triângulo:** Polígono que possui três lados.

**Triângulo acutângulo:** Triângulo em que possui todos os ângulos com medidas menores do que *90 graus*.

**Triângulo de Pascal:** Triângulo formado pela disposição infinita de coeficientes de expansões binomiais.

**Triângulo equilátero:** Triângulo em que possui todos os lados com medidas iguais.

**Triângulo escaleno:** Triângulo em que possui três lados com medidas diferentes.

**Triângulo isósceles:** Triângulo em que possui dois lados com medidas iguais.

**Triângulo obtusângulo:** Triângulo em que possui um ângulo cuja medida é maior do que *90 graus*.

**Triângulo retângulo:** Triângulo em que possui um ângulo cuja medida é *90 graus*.

**Trigonometria:** É o ramo da matemática que se dedica ao estudo das relações entre as medidas dos lados e ângulos de um triângulo.

**Trinômio:** Expressão algébrica de três termos.

**Tripla ordenada:** Elemento do conjunto formado pelo produto cartesiano entre três conjuntos.

**União:** Operação entre conjuntos que unifica todos os elementos dos conjuntos em um único só.

**Unidade:** É o elemento representado por *1* e que a partir dele se obtém todos os demais números.

**Unidade imaginária:** Dos números complexos é a unidade que representa o valor  $\sqrt{-1}$  e é identificado como *i*.

**Unitário:** É o conjunto que possui apenas um elemento.

**Unívoco:** Correspondência de que cada elemento do domínio de uma função está associado a um único elemento do conjunto do contradomínio.

**Valor absoluto:** Representa quanto vale o algarismo de um número. **Ex:** o algarismo *4* do número *341* tem valor absoluto igual a *4*.

**Valor posicional:** Representa quanto vale o algarismo na posição de um número. **Ex:** um algarismo *x* de *n*<sup>o</sup> ordem tem valor posicional equivalente a  $x \cdot 10^{n-1}$ .

**Vara:** Unidade de medida de comprimento equivalente a *2,96 metros*.

**Variância:** Representa a medida da razão entre a soma dos quadrados das diferenças entre os dados e sua média com o número de dados.

**Variável:** Elemento arbitrário que não é especificado em uma expressão.

**Vazio:** Conjunto que não possui elementos. Ele é representado pelo símbolo  $\emptyset$ .

**Velocidade Média:** Razão entre a distância e o tempo percorrido.

**Vértice:** Ponto no espaço em que duas retas, arestas ou curvas se encontram.

**Vetor:** Conjunto dos segmentos orientados de reta que têm o mesmo módulo, a mesma direção e o mesmo sentido.



**Vetor nulo:** Vetor que possui módulo igual a zero.

**Volume:** Quantidade de espaço ocupada por um corpo.

**Zero:** Algarismo ou número que representa o número nulo e é o elemento neutro da aditividade.

**Zero (Função):** Valores de  $x$  tal que a função resulta em  $0$  ou valores de  $x$  que a função encontra o eixo das abscissas.

## ANOTAÇÕES



**Biologia**  
PROF. PAULO JUBILUT *total*

✉ [contato@biologiatotal.com.br](mailto:contato@biologiatotal.com.br)

📘 [/biologiajubilit](https://www.facebook.com/biologiajubilit)

📺 [Biologia Total com Prof. Jubilut](https://www.youtube.com/channel/UC...)

📷 [@paulojubilut](https://www.instagram.com/paulojubilut)

🐦 [@Prof\\_jubilut](https://twitter.com/Prof_jubilut)

📌 [biologiajubilit](https://www.pinterest.com/biologiajubilit)

📍 [+biologiatotalbrjubilit](https://www.google.com/maps/place/biologiajubilit)