

1. Stoodi

Qual o coeficiente angular de uma reta que passa pelos pontos A(2, 3) e B(4, 9)?

- a. 3
- b. -3
- c. 0
- d. $1/3$
- e. $-1/3$

2. Stoodi

Para que valores de k as retas r e s, de equações $kx - 2y + 7 = 0$ e $8x + 12y - 15 = 0$, são perpendiculares entre si:

- a. $k = 0$
- b. $k = 2$
- c. $k = 3$
- d. $k = 5$
- e. $k = 9$

3. Stoodi

A equação da reta que passa pelo ponto P(-2, -1) e tem coeficiente angular 2.

- a. $2x - y + 3 = 0$
- b. $x - y + 2 = 0$
- c. $-2x + y = 0$
- d. $2x + y - = 0$
- e. $-x - 2y + 3 = 0$

4. Stoodi

Qual a equação reduzida da reta que passa pelos pontos (1, 2) e (2, 1)?

- a. $y = -x + 3$
- b. $y = 2x - 1$
- c. $y = -2x + 3$
- d. $y = x + 3$
- e. $y = x + 2$

5. Stoodi

Dada as equações paramétricas $\begin{cases} x = 4t \\ y = 5t \end{cases}$, a equação da reta na forma reduzida é:

- a. $y = -5/4 x$
- b. $y = 5x + 4$
- c. $y = -4x + 5$
- d. $y = 5x/4$
- e. $y = 5/4 x + 1$

6. Stoodi

Qual o valor de k, para que os pontos A(k, 7), B(2, -3) e C(k, 1) formem uma reta?

- a. $k = 0$
- b. $k = 1$
- c. $k = 2$
- d. $k = 3$
- e. $k = 4$

7. Stoodi

Qual a equação geral de uma reta que passa pelos pontos A(2, 3) e B(4, 9)?

- a. $3x - y - 3 = 0$
- b. $x + y + 3 = 0$
- c. $-3x - y + 3 = 0$
- d. $2x + 4y - 1 = 0$
- e. $-2x - 4y + 3 = 0$

8. PUCCAMP

São dadas as retas r, s e t, de equações $x - 2y + 1 = 0$, $2x - 4y + 3 = 0$ e $2x + y - 3 = 0$, respectivamente. É correto afirmar que

- a. r, s e t concorrem em um único ponto.
- b. r e t são concorrentes e r é coincidente com s.
- c. r, s e t são duas a duas, paralelas entre si.
- d. r é paralela a s e s é perpendicular a t.
- e. r é paralela a t e s é perpendicular a r.

9. Stoodi

Qual a equação da reta que passa pelos pontos A(-1, 2) e B(4, 3)?

- a. $2x - 3y + 5 = 0$
- b. $x - 5y + 11 = 0$
- c. $-2x + 3y - 11 = 0$
- d. $x + 11y - 5 = 0$
- e. $3x - 5y + 6 = 0$

10. Stoodi

Considere as retas de equação $r: 2x + 3y - 6 = 0$ e $s: 3x - 2y + 1 = 0$. É verdade que:

- a. r e s são paralelas coincidentes.
- b. r e s são paralelas distintas.
- c. r e s são concorrentes.
- d. r e s são perpendiculares.
- e. r e s são reversas.

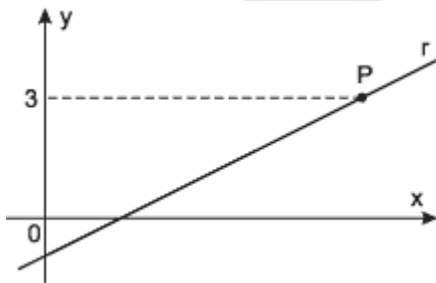
11. Stoodi

A equação geral da reta $r: y = -2x + (3/4)$, é:

- a. $2x + y - 3 = 0$
- b. $8x + y - 3 = 0$
- c. $-2x - y + 3 = 0$
- d. $8x - 4y = 3$
- e. $8x + 4y - 3 = 0$

12. UFPR 2014

A figura abaixo apresenta o gráfico da reta $r: 2y - x + 2 = 0$ no plano cartesiano.



As coordenadas cartesianas do ponto P , indicado nessa figura, são:

- a. (3,6)
- b. (4,3)
- c. (8,3)
- d. (5,3)

e. (3,8)

13. Stoodi

Qual a equação da reta que passa pelo ponto $P(0, 1)$ e forma com o eixo x um ângulo de 150° ?

- a. $x + y - 3 = 0$
- b. $\sqrt{3}x + 3y - 3 = 0$
- c. $3x + 3y - 3 = 0$
- d. $x + \sqrt{3}y + 3 = 0$
- e. $-\sqrt{3}x + y = 0$

14. Stoodi

Considere as retas de equação $r: x + 2y - 6 = 0$ e $s: 3x + 6y - 5 = 0$. É verdade que:

- a. r e s são paralelas coincidentes.
- b. r e s são paralelas distintas.
- c. r e s são concorrentes.
- d. r e s são perpendiculares.
- e. r e s são reversas.

15. UPE

Sobre a equação reduzida da reta que intercepta o eixo y no ponto $(0,4)$ e o eixo x no ponto $(2,0)$, é correto afirmar que o coeficiente angular

- a. da reta será um número positivo ímpar.
- b. da reta será um número positivo par.
- c. da reta será um número negativo cujo módulo é um número ímpar.
- d. da reta será um número negativo cujo módulo é um número par.
- e. da reta é nulo.

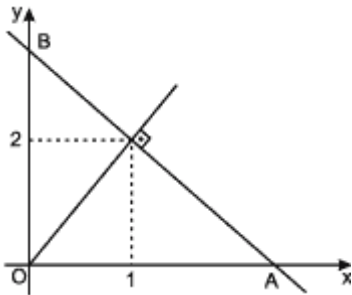
16. Stoodi

Determine a equação geral da reta que passa pela origem do sistema cartesiano e é paralela à reta de equação $5x - y + 2 = 0$.

- a. $5x + y - 2 = 0$
- b. $x - y = 0$
- c. $2x + 3y - 1 = 0$
- d. $-5x + 2y = 0$
- e. $5x - y = 0$

17. UNICAMP 2012

A área do triângulo OAB esboçado na figura abaixo é:



- a. $21/4$
- b. $23/4$
- c. $25/4$
- d. $27/4$

18. Stoodi

Considere a reta de equação $3x - 2y + 6 = 0$. Sua forma segmentaria, é:

- a. $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$
- b. $-\frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1$
- c. $-\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1$
- d. $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$
- e. $-\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

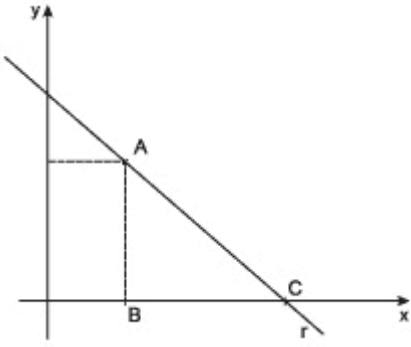
19. Stoodi

Determine a equação da reta mediatriz do segmento \overline{AB} , sendo $A(1, 4)$ e $B(3, 2)$.

- a. $2x - y + 1 = 0$
- b. $x - y + 1 = 0$
- c. $-x - y + 1 = 0$
- d. $x + y - 2 = 0$
- e. $3x - 2y = 0$

20. PUC-RJ 2013

O triângulo ABC da figura abaixo tem área 25 e vértices $A = (4, 5)$, $B = (4, 0)$ e $C = (c, 0)$.



A equação da reta r que passa pelos vértices A e C é:

- a. $y = -x + 7$
- b. $y = -x/3 + 5$
- c. $y = -x/2 + 5$
- d. $y = -x/2 + 7$
- e. $y = x/3 + 7$

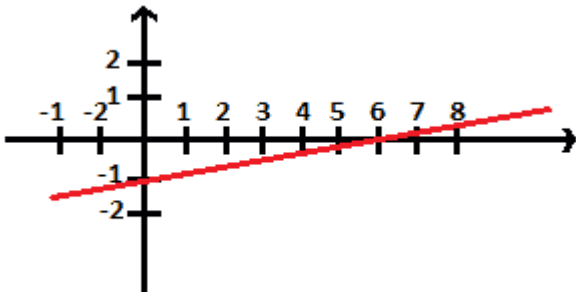
21. UNICAMP 2014

No plano cartesiano, a reta de equação $2x - 3y = 12$ intercepta os eixos coordenados nos pontos A e B . O ponto médio do segmento AB tem coordenadas:

- a. $(4, 4/3)$
- b. $(3, 2)$
- c. $(4, -4/3)$
- d. $(3, -2)$

22. Stoodi

Determine o coeficiente angular da reta representada no gráfico a seguir.



- a. $1/6$
- b. $-1/6$
- c. 6
- d. -1
- e. $1/3$

23. Stoodi

Considere um reta de equação $3x - 2y + 6 = 0$. Os coeficientes angular e linear, respectivamente, são:

- a. 3 e -2
- b. 3 e 6
- c. 1,5 e 6
- d. 1,5 e 3
- e. -3 e 2

24. UFRRJ

Sabendo que as retas $mx + (m - 2)y = m$ e $(m + 3)x + (m + 5)y = m + 1$ são paralelas, o valor de m será:

- a. 0
- b. $1/2$
- c. $-1/2$
- d. $-3/2$
- e. $5/2$

25. INSPER 2014

No plano cartesiano, a reta r , de coeficiente angular 10, intercepta o eixo y em um ponto de ordenada a . Já a reta s , de coeficiente angular 9, intercepta o eixo y em um ponto de ordenada b . Se as retas r e s interceptam-se em um ponto de abscissa 6, então:

- a. $b=a$
- b. $b=a-9$
- c. $b=a-6$
- d. $b=a+9$
- e. $b=a+6$

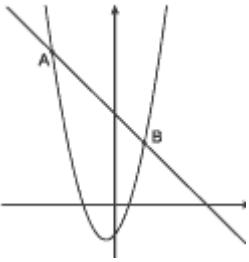
26. FGV 2013

No plano cartesiano, considere o triângulo de vértices $A(1, 4)$, $B(4, 5)$ e $C(6, 2)$. A reta suporte da altura relativa ao lado \overline{AC} intercepta o eixo x no ponto de abscissa:

- a. 2
- b. 2,2
- c. 2,4
- d. 2,6
- e. 2,8

27. UFRGS 2013

Considere os gráficos das funções f e g , definidas por $f(x)=x^2+x-2$ e $g(x)=6-x$, representadas no mesmo sistema de coordenadas cartesianas, e os pontos A e B, interseção dos gráficos das funções f e g , como na figura abaixo



A distância entre os pontos A e B é:

- a. $2\sqrt{2}$
- b. $3\sqrt{2}$
- c. $4\sqrt{2}$
- d. $5\sqrt{2}$
- e. $6\sqrt{2}$

28. Stoodi

Qual das alternativas a seguir contém 3 pontos alinhados?

- a. A(0,5) B(4,2) C(2,1)
- b. A (7,2) B(0,5) C(-3,9)
- c. A(1, 2) B(3, 4) C(3, -1)
- d. A(2, 3) B(-2, -5) C(-1, -3)
- e. A(1, 0) B(3, 1) C(-7, 0)

29. ESPM 2013

Seja $A = (4, 2)$ um ponto do plano cartesiano e sejam B e C os simétricos de A em relação aos eixos coordenados. A equação da reta que passa por A e é perpendicular a reta que passa por B e C é:

- a. $2x-y=6$
- b. $x-2y=0$
- c. $x-y=2$
- d. $x+2y=8$
- e. $x+y=6$

30. UEPB 2013

A reta de equação $(x-2)m+(m-3)y+m-4=0$ com m constante real, passa pelo ponto $P(2,0)$. Então, seu coeficiente angular é:

- a. 4
- b. -4
- c. $1/4$
- d. $-1/4$
- e. 2

31. IFSP 2011

Considere duas retas, r e s , passando pelo ponto $(3;1)$ e equidistantes da origem do plano cartesiano. Se a equação da reta r é $y = 1$, então a equação da reta s é:

- a. $x+3y+2=0$
- b. $3x+y+2=0$
- c. $3x-y-2=0$
- d. $3x-4y-5=0$
- e. $3x-4y+1=0$

GABARITO: 1) a, 2) c, 3) a, 4) a, 5) d, 6) c, 7) a, 8) d, 9) b, 10) d, 11) e, 12) c, 13) b, 14) b, 15) d, 16) e, 17) c, 18) e, 19) b, 20) d, 21) d, 22) a, 23) d, 24) d, 25) e, 26) a, 27) e, 28) d, 29) a, 30) b, 31) d,

