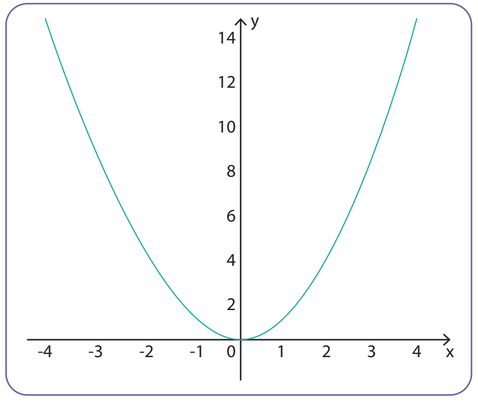
MAPA MENTAL

FUNÇÃO DO SEGUNDO GRAU

FUNÇÃO DO SEGUNDO GRAU

- CHAMAMOS DE FUNÇÃO POLINOMIAL DE SEGUNDO GRAU A TODA FUNÇÃO $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ DA FORMA $f(x) = ax^2 + bx + c$, COM $a \neq 0$.
- TAMBÉM CHAMADA DE FUNÇÃO QUADRÁTICA
- SEU GRÁFICO É UMA PARÁBOLA



- OS COEFICIENTES a, b E c DESCREVEM PROPRIEDADES DO GRÁFICO DA PARÁBOLA
  - a INDICA A CONCAVIDADE DA PARÁBOLA
    - a > 0 A PARÁBOLA É CÔNCAVA PARA CIMA
    - a < 0 A PARÁBOLA É CÔNCAVA PARA BAIXO
  - b INDICA DE QUAL FORMA A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y
    - b > 0 A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y SUBINDO
    - b = 0 A PARÁBOLA TEM O EIXO DE SIMETRIA NO EIXO Y
    - b < 0 A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y DESCENDO
  - c INDICA ONDE A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y
    - c > 0 A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y ACIMA DA ORIGEM
    - c = 0 A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y NA ORIGEM
    - c < 0 A PARÁBOLA CORTA O EIXO Y ABAIXO DA ORIGEM

Biologia total