



1. Determine a, b e c na função quadrática dada por: $f(x) = ax^2 + bx + c$, sendo:

- a. $f(-1) = 8$, $f(0) = 4$ e $f(2) = 2$
- b. $f(2) = 4$; $f(0) = 0$; $f(6) = 36$
- c. $f(0) = 1$; $f(2) = 15$; $f(3) = 34$.

2. Esboce o gráfico das seguintes funções:

- a. $f(x) = x^2 + 1$
- b. $f(x) = x^2 + 2$
- c. $f(x) = 3x^2$
- d. $f(x) = 5x^2$
- e. $f(x) = 3x^2 - 2$
- f. $f(x) = 5x^2 + 2$
- g. $f(x) = x^2 + 2x + 1$
- h. $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$
- i. $f(x) = -x^2$
- j. $f(x) = -x^2 + 2$
- k. $f(x) = -2x^2 + x + 4$

3. Encontre os zeros das funções abaixo:

- a. $2x^2 - 6x + 5 = 0$
- b. $-x^2 + 2x - 1 = 0$
- c. $2x^2 - 5x + 2 = 0$

4. O vértice da parábola $y = 2x^2 - 4x + 5$ é o ponto

- a) (2, 5) b) (1, -3) c) (-1, 11) d) (3, 1) e) (1, 3)

5. Se o vértice da parábola dada por $y = x^2 - 4x + m$ é o ponto (2, 5), então o valor de m é:

- a) 0 b) 5 c) -5 d) 9 e) -9

6. O gráfico que representa a função $f(x) = x^2 - 4x + 13$ é:

