

FUNÇÃO QUADRÁTICA

Para calcular o vértice da função quadrática usamos:

$$V = \left(-\frac{b}{2a} ; f\left(-\frac{b}{2a}\right) \right)$$

1. Determine o vértice das seguintes parábolas em seguida relacione com a coluna da direita.

FUNÇÃO

VÉRTICE

a) $f(x) = x^2 - 5$

1. $(4 ; -4)$

b) $f(x) = x^2 - 2x + 3$

2. $(0 ; 0)$

c) $f(x) = x^2 - 8x + 12$

3. $(4 ; -2)$

d) $f(x) = (x - 4)^2 - 2$

4. $(0 ; -5)$

$f(x) = 2x^2 - 7x + 3$

5. $(5/2 ; -1/4)$

e) $f(x) = -x^2 + 4x$

6. $(1 ; 2)$

f) $f(x) = -2x^2 + 5$

7. $(2 ; 4)$

h) $f(x) = -4x^2$

8. $(35/20 ; 25/8)$

i) $f(x) = x^2 - 2x + 1$

9. $(1 ; 0)$

j) $f(x) = x^2 - 5x + 6$

10. $(0 ; 5)$

