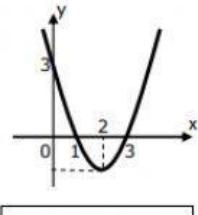
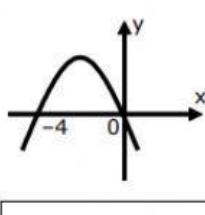
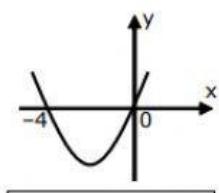


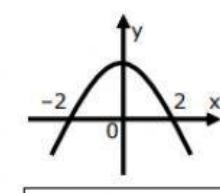
# FUNÇÃO QUADRÁTICA - GRÁFICOS - Prof. Hipácia

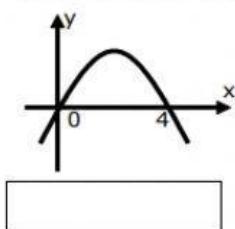
vértice:  $X_v = \frac{-b}{2a}$      $Y_v = \frac{-\Delta}{4a}$

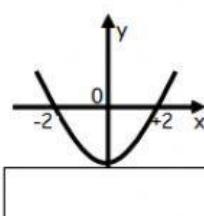




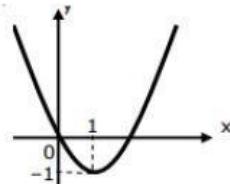


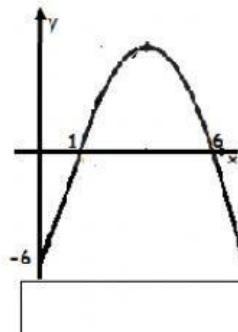







Arraste e solte :






$$-x^2 + 4x = 0$$

$$x^2 + 4x = 0$$

$$x^2 - 2x = 0$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$-x^2 + 4$$

$$-x^2 - 4x = 0$$

$$-x^2 - 7x + 6$$

$$x^2 - 4 = 0$$

1. A função  $f(x) = x^2 - 2x + 1$  tem mínimo no ponto em que  $x$  vale:

3. Um engenheiro pretende construir uma casa de formato retangular com 100 m de perímetro e de maior área possível. O valor dessa área será

2. O custo para se produzir  $x$  unidades de um produto é dado por  $C = 2x^2 - 100x + 5000$ . Determine o valor do custo mínimo.

4. (UEPA-2006) Um agricultor observou que a expressão  $P(x) = 25 + 16x - 2x^2$  descreve a produção ( $P$ ), em toneladas, de cacau que colhe em suas terras em função da quantidade ( $x$ ), em toneladas, de fertilizante empregado. A produção de cacau será máxima quando a quantidade de fertilizante  $x$  empregada for igual a: