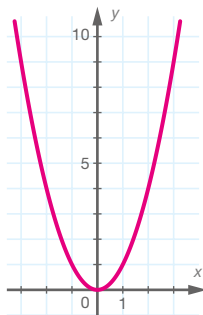


Fonction quadratique

Définitions

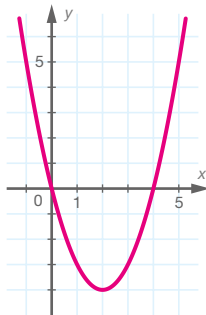
- Une **fonction quadratique** est une fonction de la forme $x \mapsto ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$).
- La représentation graphique d'une fonction quadratique est une **parabole**.

Exemples



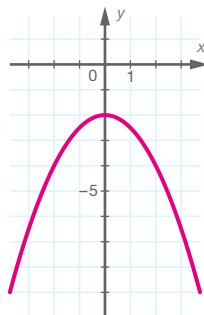
$$x \mapsto x^2$$

($a = 1$; $b = 0$; $c = 0$)



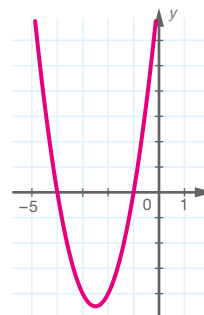
$$x \mapsto x^2 - 4x$$

($a = 1$; $b = -4$; $c = 0$)



$$x \mapsto -0,5x^2 - 2$$

($a = -0,5$; $b = 0$; $c = -2$)



$$x \mapsto 2x^2 + 10x + 8$$

($a = 2$; $b = 10$; $c = 8$)

ÉTYM Quadratique: du latin *quadratus*, carré.