

Les fonctions

La fonction polynomiale du second degré sous la forme canonique et sa représentation graphique

La forme canonique

Forme canonique

1

2

$$f(x) = a(x - h)^2 + k$$

Où a, h et $k \in \mathbb{R}$ et $a \neq 0$

La forme canonique

Représentation graphique

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

Sommet $(h, k) : (2, 3)$

x	$f(x)$
1	
2	3
3	

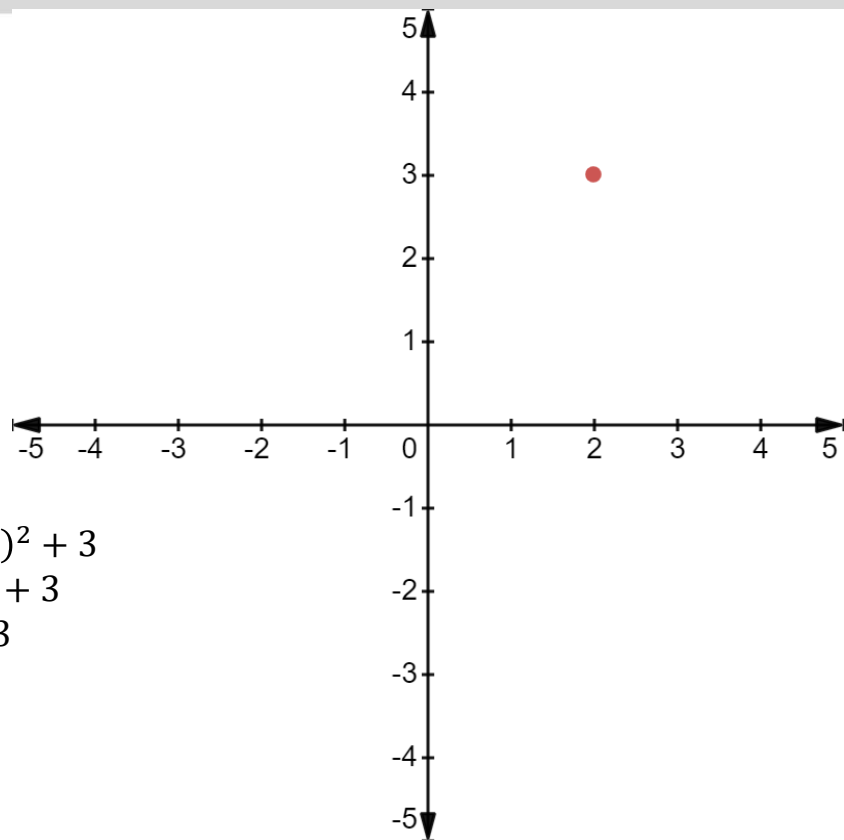
$$f(1) = -2(1 - 2)^2 + 3$$

$$f(1) = -2(-1)^2 + 3$$

$$f(1) = -2 \cdot 1 + 3$$

$$f(1) = -2 + 3$$

$$f(1) = 1$$



La forme canonique

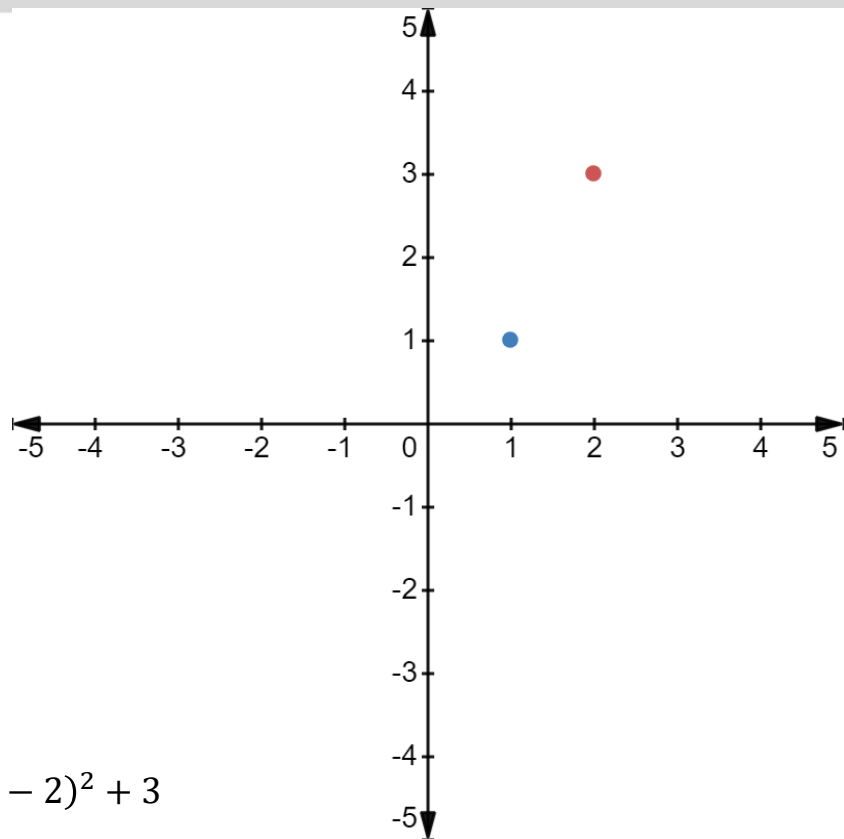
Représentation
graphique

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

Sommet $(h, k) : (2, 3)$

x	$f(x)$
1	1
2	3
3	

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



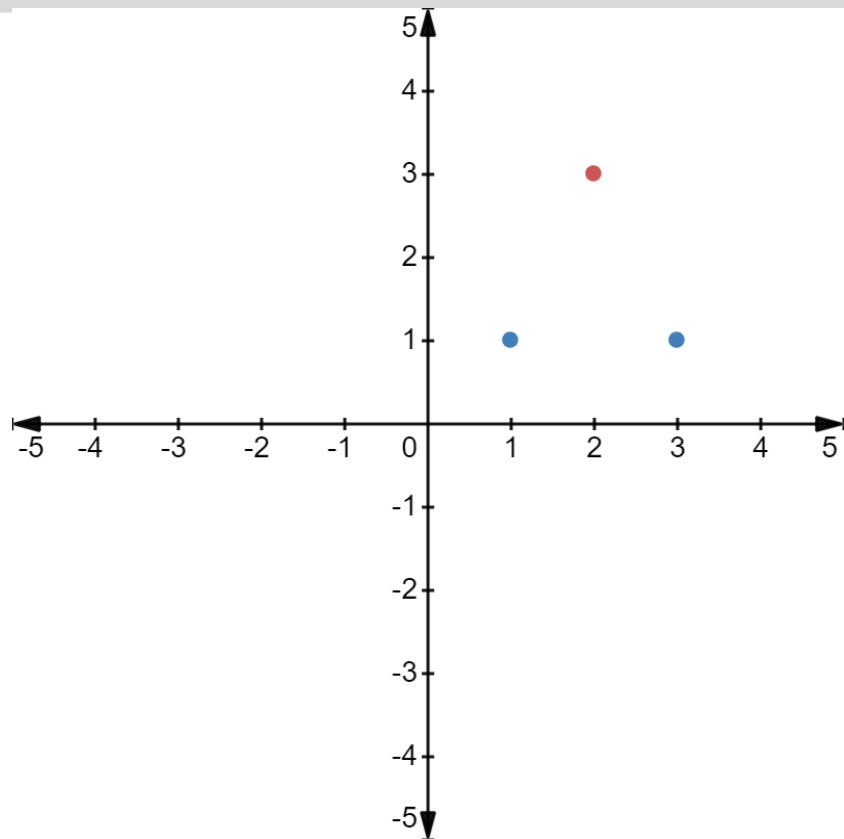
La forme canonique

Représentation
graphique

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

Sommet $(h, k) : (2, 3)$

x	$f(x)$
1	1
2	3
3	1



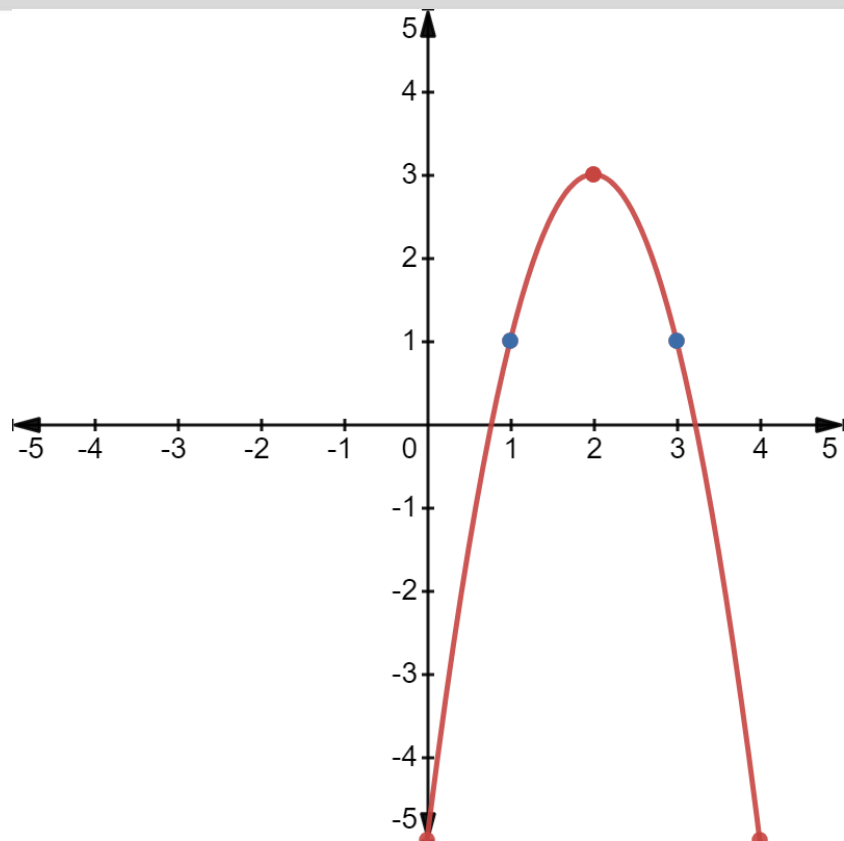
La forme canonique

Représentation
graphique

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

Sommet $(h, k) : (2, 3)$

x	$f(x)$
1	1
2	3
3	1



Les fonctions

La fonction polynomiale du second degré sous la forme canonique et sa représentation graphique