

Révision fonction linéaire

Rappel fonction polynomiale de degré
0 ou 1

○ Fonction constante (fonction de variation nulle)

1^{er} forme

1

$$f(x) = mx + b \text{ où } m = 0$$

2

$$f(x) = b$$

3

Fonction dont la valeur de la variable dépendante ne change pas quelle que soit la valeur de la variable indépendante.

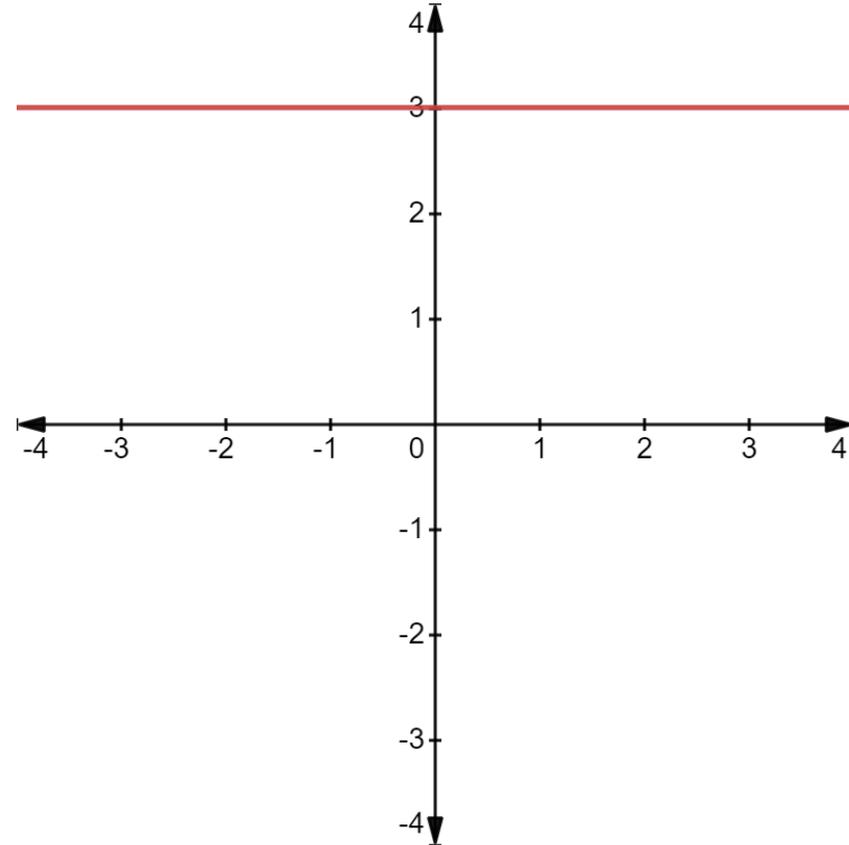
4

○ Fonction constante (fonction de variation nulle)

1^{er} forme

$$f(x) = 3$$

x	$f(x)$
0	3
1	3
2	3



1

2

3

4

○ Fonction de variation directe

2^e forme

1

$$f(x) = mx \text{ où } m \neq 0$$

2

Où le paramètre m est le taux de variation.

3

4

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

○ Fonction de variation directe

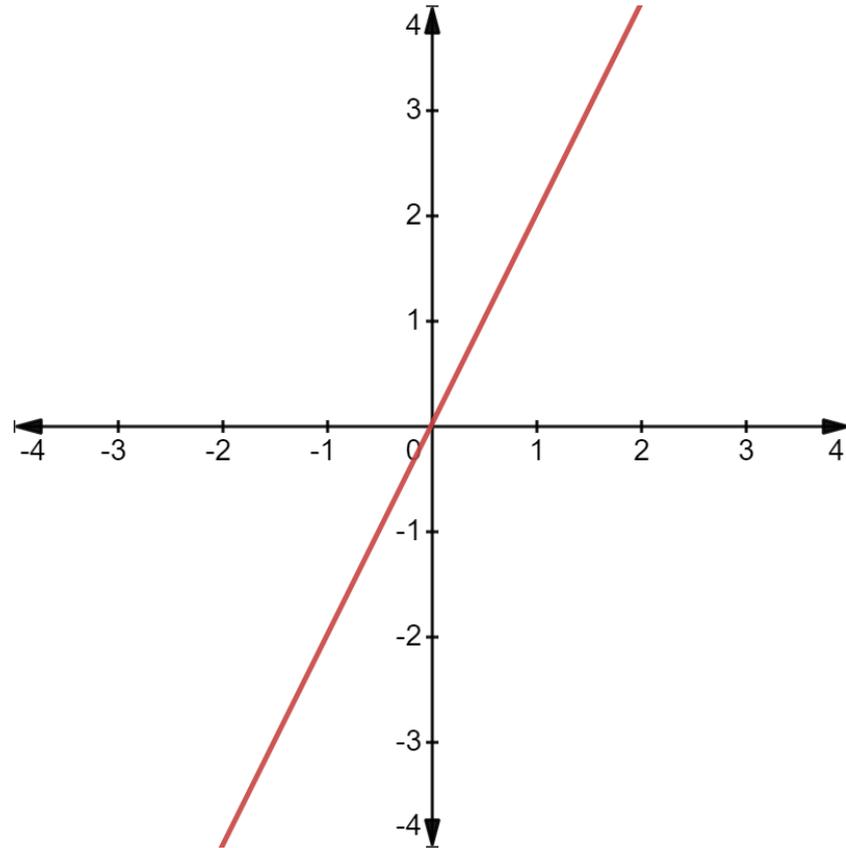
2^e forme

$$f(x) = 2x$$

Caractéristique :

- Passe par (0,0).

x	$f(x)$
0	0
1	2
2	4



1

2

3

4

○ Fonction de variation partielle

3^e forme

1

$$f(x) = mx + b \text{ où } m \neq 0 \text{ et } b \neq 0$$

2

Où le paramètre m est le taux de variation.

3

4

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Et le paramètre b est l'ordonnée à l'origine (appelé valeur initiale dans les situations contextualisées)

○ Fonction de variation partielle

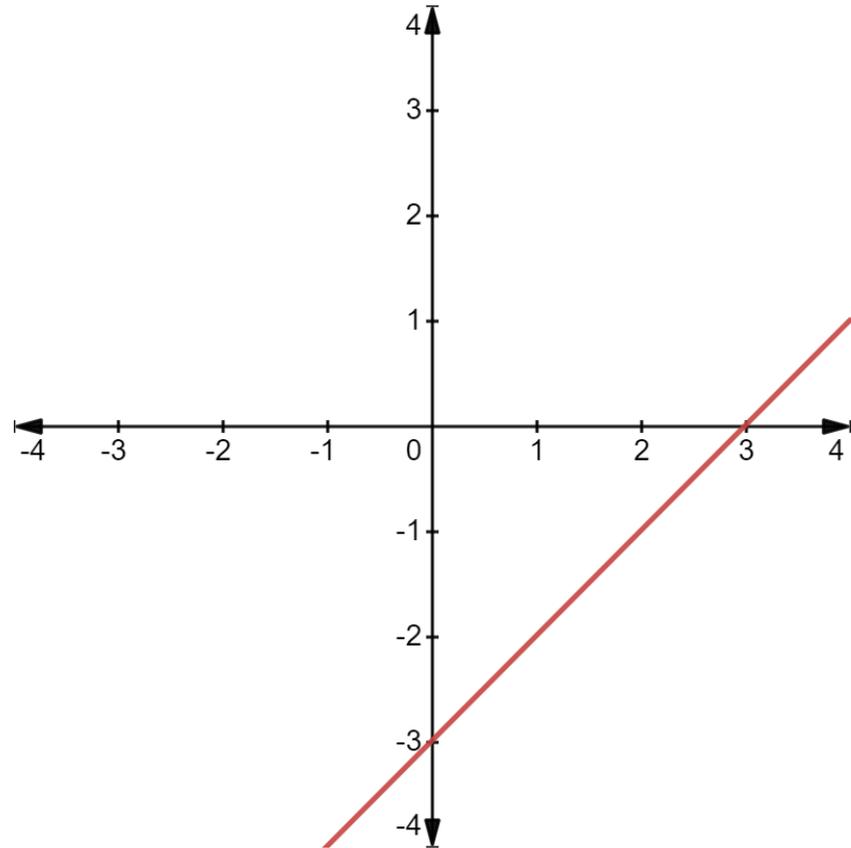
3^e forme

$$f(x) = x - 3$$

Caractéristique:

- Passe par $(0, b)$.

x	$f(x)$
0	-3
1	-2
2	-1



1

2

3

4

○ Fonction de variation partielle

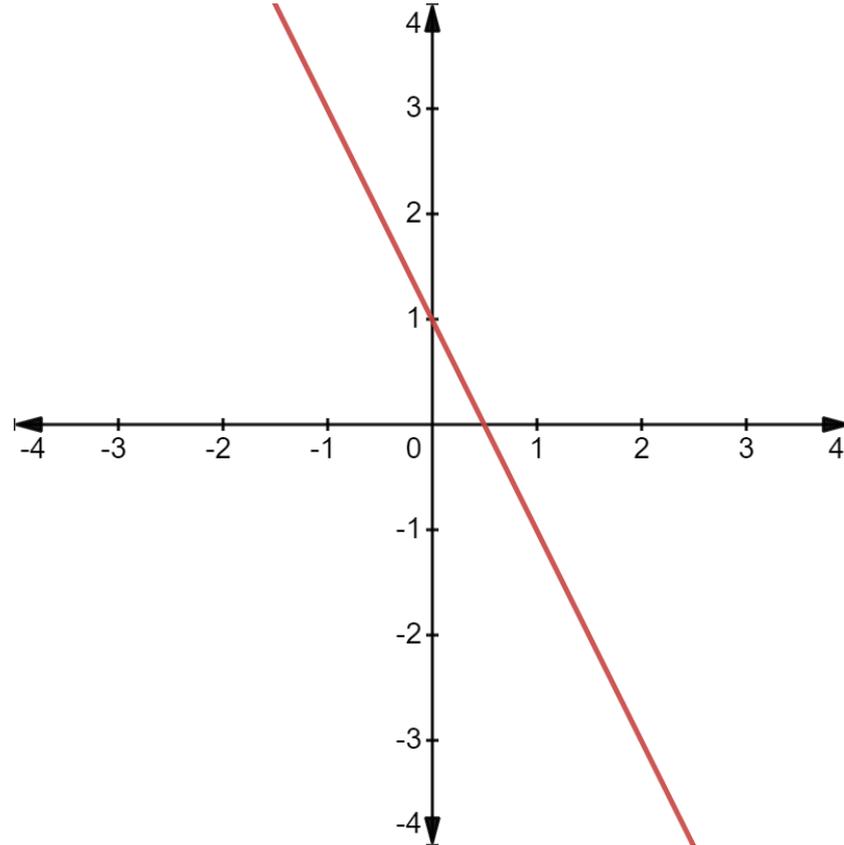
3^e forme

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

Caractéristique:

- Passe par $(0, b)$.

x	$f(x)$
0	1
1	-1
2	-3



○ Droite verticale

Bonus

1

$$x = k \text{ où } k \in \mathbb{R}$$

2

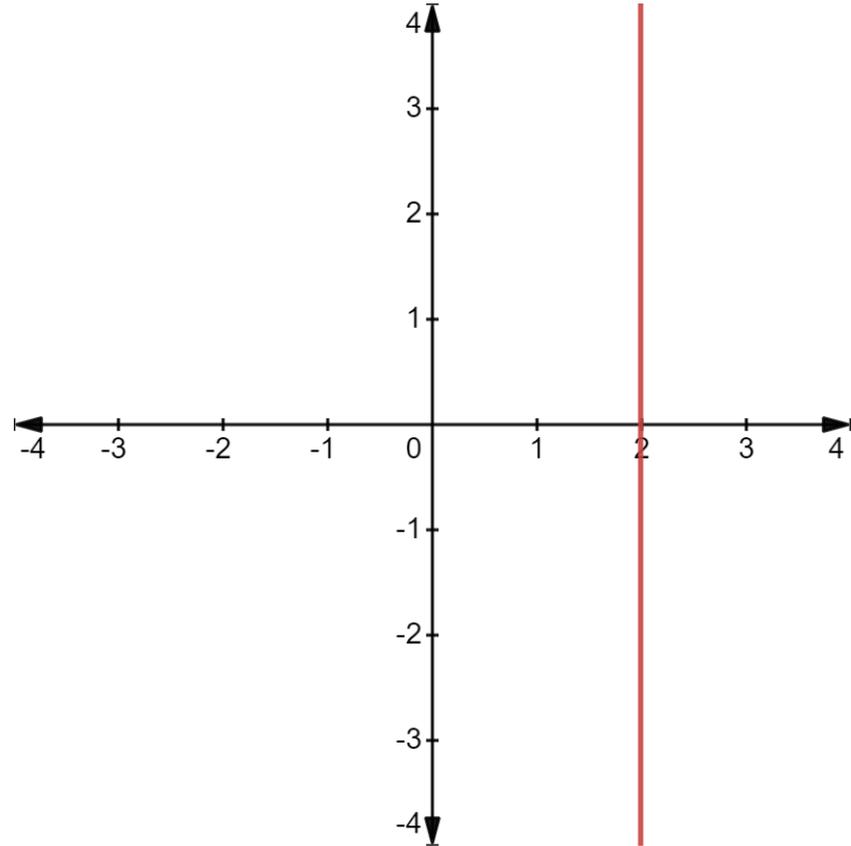
Caractéristique:

- Droite verticale, parallèle à l'axe des ordonnées

3

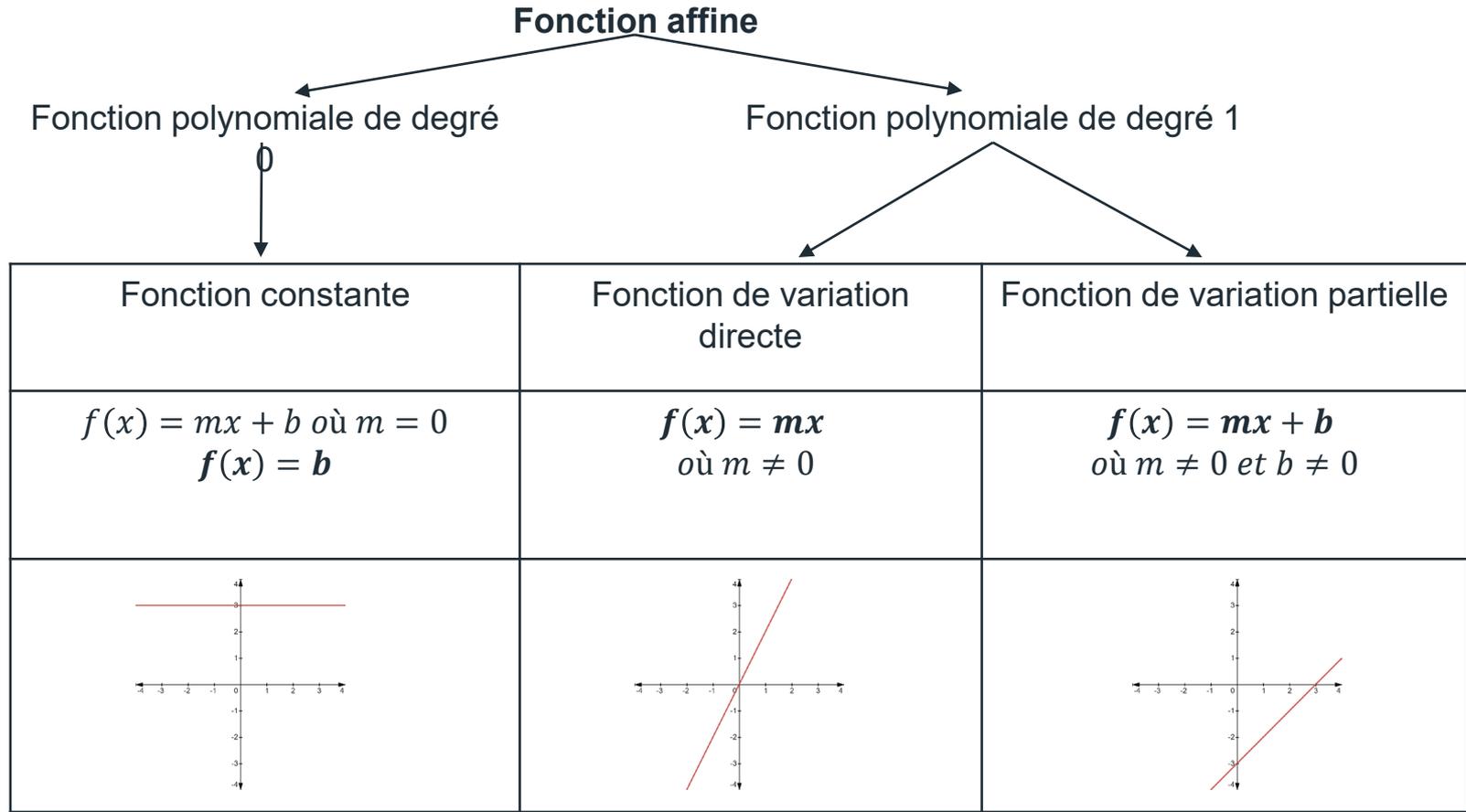
$$x = 2$$

x	y
2	-1
2	0
2	1



4

○ Rappel fonction polynomiale de degré 0 ou 1



Révision fonction linéaire

Rappel fonction polynomiale de degré
0 ou 1