

Fonctions affines : $f(x)=ax+b$

Une fonction affine $f(x)=ax+b$ possède 2 paramètres : a (le coefficient de x) et b (le nombre « sans x »)

↳ Modifie la valeur de a , observe et généralise 3 cas :

- a) si a alors
- b) si a alors
- c) si a alors

Dans une fonction affine $ax+b$, le coefficient de x représente

↳ Modifie la valeur de b , observe et généralise 3 cas :

- d) si b alors
- e) si b alors
- f) si b alors

Dans une fonction affine $ax+b$, le paramètre b représente

↳ Affiche la fonction g .

↳ À l'aide des curseurs, fais en sorte que la fonction f soit parallèle à la fonction g .

- g) Deux droites sont parallèles lorsque

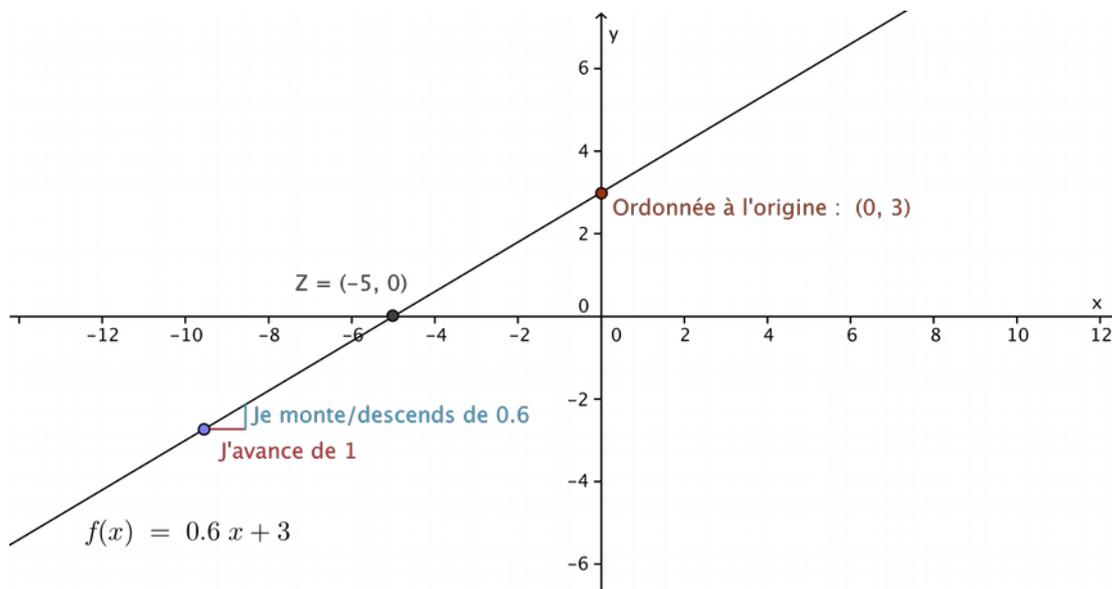
↳ À l'aide des curseurs, fais en sorte que la fonction f soit perpendiculaire à la fonction g .

- h) Deux droites sont perpendiculaires lorsque

↳ Définis $a=0.6$ et $b=3$ ou autrement dit $f(x)=0.6x+3$ comme sur l'image ci-dessous.

- i) Calcule l'image de 0 , c'est-à-dire $f(0) = \dots\dots\dots$

- j) Résous l'équation $f(x)=0$, c'est-à-dire $0.6x+3 = 0 \Leftrightarrow x = \dots\dots\dots$ (cette valeur est appelée « zéro » de la fonction)



RÉSUMÉ : pour la fonction $f(x)=0.6x+3$

- $a = \dots\dots\dots$
- $b = \dots\dots\dots$
- pente = $\dots\dots\dots$
- ordonnée à l'origine = $\dots\dots\dots$
- zéro = $\dots\dots\dots$