Quelle est l'<u>image</u> de 7 par la fonction $f:x\mapsto 8x+9$?

Exercice 2

Quelle est l'<u>image</u> de 8 par la fonction $f:x\mapsto -8x+8$?

Exercice 3

On considère la fonction $f:x\mapsto -9x-3$. Combien fait f(7)?

Exercice 4

Réduis l'expression littérale 1x+2+3x+4+5x+6 puis calcule l'image de 7 par $f:x\mapsto 1x+2+3x+4+5x+6$.

Exercice 5

Trouve le nombre x qui a pour image 99 par la fonction $f:x\mapsto 10x-1$.

Exercice 6

Trouve le nombre x qui a pour image -31 par la fonction $f:x\mapsto -2x+3-4x-4$.

Exercice 7

Quelle est l'image de 25 par la fonction $f:x \mapsto \sqrt{x}-50$?

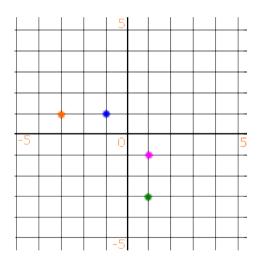
Exercice 8

Quelle est l'image de -2 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=x^3+x^2+x+1$?

Exercice 9

On souhaite tracer la représentation graphique de la fonction $f:x\mapsto -2x+1$.

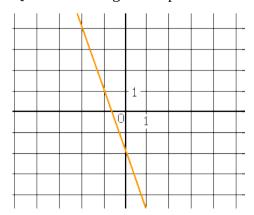
On commence par calculer f(1) et on place une petite croix sur le graphique. A quel endroit doit-on placer la croix?



Exercice 10

La droite orange est la représentation graphique d'une fonction f.

Quelle est l'image de -2 par f?



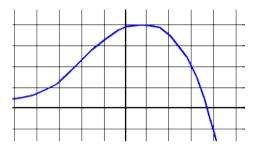
Quel est l'antécédent de 9 par la fonction $f:x\mapsto x-3$?

Exercice 12

Quel est l'antécédent de 99 par la fonction $f:x\mapsto 4x-1$?

Exercice 13

La courbe bleue représente une fonction f. Quel est l'antécédent de 4 par f?



Exercice 14

Quelle est l'image de -2 par la fonction définie pour tout x par f(x)=3x+4?

Exercice 15

Quelle est l'<u>image</u> de -3 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=3x^2-33$?

Exercice 16

On considère la fonction définie pour tout x par f(x)=-7x+3.

Ecris sous la forme d'une fraction l'image de $-\frac{2}{3}$ par f.

Exercice 17

On considère la fonction définie pour tout x par $f(x) = -4x^2 - 8\sqrt{5}$.

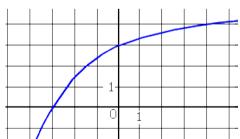
Ecris le nombre entier égal à $f(1-\sqrt{5})$.

Exercice 18

Quelle est l'image de -2 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=x^3+x^2+x+1$?

Exercice 19

La courbe bleue représente une fonction f. Quelle est l'image de zéro par f ?



Exercice 20

On considère la fonction f définie pour tout x par f(x)=-3x+7.

Quel est l'antécédent de -8 par f?

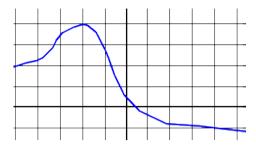
Exercice 21

On considère la fonction f définie pour tout x par $f(x)=2x^2+9$.

Donne un antécédent de 17 par f.

La courbe bleue représente une fonction f.

Quel est l'antécédent de 4 par f?



Exercice 23

La fonction définie par $f(x)=2x^2-3$ est-elle une <u>fonction affine</u>?

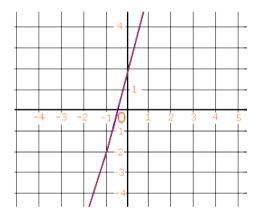
Exercice 24

La fonction définie par f(x)=-7x+3 est-elle une <u>fonction linéaire</u>?

Exercice 25

La droite ci-dessous est la <u>représentation graphique</u> d'une <u>fonction affine</u> f.

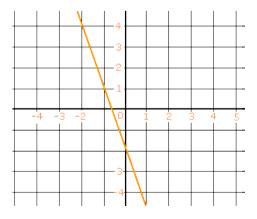
Quel est son coefficient directeur?



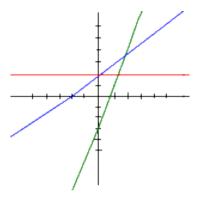
Exercice 26

La droite ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction affine f.

Quelle est son ordonnée à l'origine?



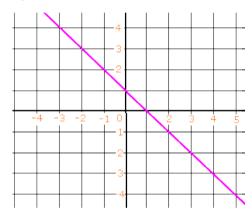
Laquelle des droites ci-dessous représente la fonction définie pour tout x par f(x)=4x-3?



Exercice 28

La droite ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction affine de la forme f(x)=ax+b.

Quels sont les nombres a et b?



Exercice 29

f est une <u>fonction linéaire</u>. On sait que f(3)=450. Combien vaut f(8)?

Exercice 30

f est une fonction affine. On sait que f(-2)=1 et f(1)=-2. Quelle est son expression?

Exercice 31

f est une fonction affine. On sait que f(3)=32 et f(5)=40. Détermine l'expression de cette fonction sous la forme f(x)=ax+b. Quelles valeurs trouves-tu pour a et b?