Quelle est l'<u>image</u> de 7 par la fonction f: $x \mapsto 8x + 9$? (f(7) = 65)

Exercice 2

Quelle est l'image de 8 par la fonction $f:x \mapsto -8x+8$? (f(8)=72)

Exercice 3

On considère la fonction $f:x\mapsto -9x-3$. Combien fait f(7)? (f(7)=-66)

Exercice 4

Réduis l'expression littérale 1x+2+3x+4+5x+6 puis calcule l'image de 7 par $f:x\mapsto 1x+2+3x+4+5x+6$. (9x+12 f(7)=75)

Exercice 5

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

Exercice 6

Trouve le nombre x qui a pour image -31 par la fonction $f:x\mapsto -2x+3-4x-4$. (x=5)

Exercice 7

Quelle est l'image de 25 par la fonction f: $x \mapsto \sqrt{x} - 50$? (f(25) = -45)

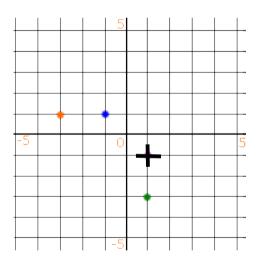
Exercice 8

Quelle est l'image de -2 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=x^3+x^2+x+1$? (f(-2)=-5)

Exercice 9

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

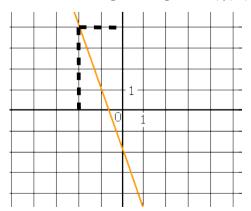
On commence par calculer f(1) et on place une petite croix sur le graphique. A quel endroit doit-on placer la croix?



Exercice 10

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

Quelle est l'image de -2 par f ? (f(-2)=4)



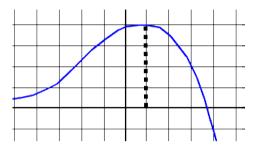
Quel est l'antécédent de 9 par la fonction $f:x\mapsto x-3$? (x=12)

Exercice 12

Quel est l'antécédent de 99 par la fonction $f:x\mapsto 4x-1$? (x=25)

Exercice 13

La courbe bleue représente une fonction f. Quel est l'antécédent de 4 par f ? (x=1)



Exercice 14

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

Exercice 15

Quelle est l'image de -3 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=3x^2-33$? (f(-3)=-6)

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. (f(-2/3)=23/3)

Exercice 17

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

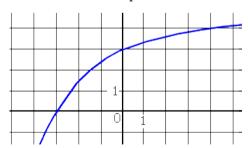
Ecris le nombre entier égal à $f(1-\sqrt{5})$. (-24)

Exercice 18

Quelle est l'image de -2 par la fonction définie pour tout x par $f(x)=x^3+x^2+x+1$? (f(-2)=-5)

Exercice 19

La courbe bleue représente une fonction f. Quelle est l'image de zéro par f ? (f(0)=3)



Exercice 20

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

Quel est l'antécédent de -8 par f? (x=5)

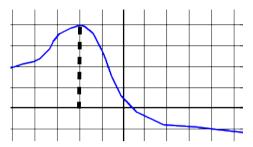
Exercice 21

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

Donne un antécédent de 17 par f. (x=2 ou x=-2)

La courbe bleue représente une fonction f.

Quel est l'antécédent de 4 par f ? (x=-2)



Exercice 23

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

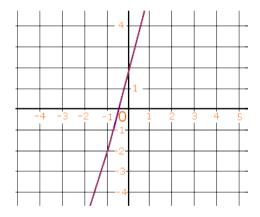
Exercice 24

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

Exercice 25

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

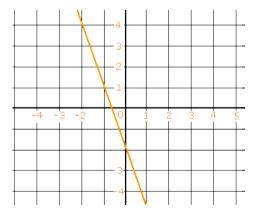
Quel est son coefficient directeur? (a=4)



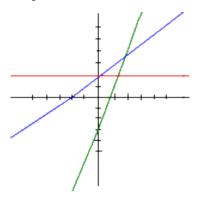
Exercice 26

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

Quelle est son <u>ordonnée à l'origine</u>? (b=-2)



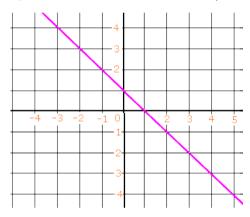
Laquelle des droites ci-dessous représente la fonction définie pour tout x par f(x)=4x-3? (vert)



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? (a=-1 b=1)



Exercice 29

f est une <u>fonction linéaire</u>. On sait que f(3)=450. Combien vaut f(8)? (f(8)=1200)

Exercice 30

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

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? (a=4 b=20)