

Exercice 1

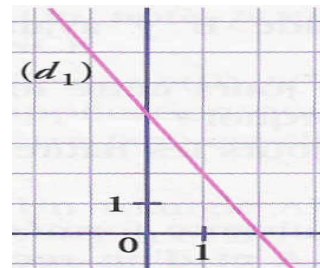
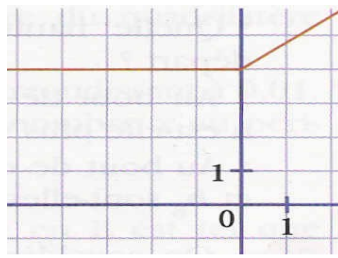
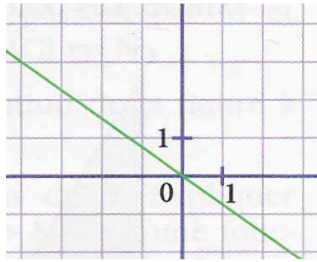
Les expressions suivantes définissent-elles des fonctions affines qui à x associent $ax+b$?
 Dans ce cas, donner la valeur de a et la valeur de b .

$$-3x+6 ; 8x-4 ; x-9 ; x^2+3x ; \frac{5}{8}x+7 ; 6x ; \frac{8}{x}.$$

Exercice 2

1/ Parmi les représentations graphiques suivantes, lesquelles correspondent à des fonctions linéaires ?

À des fonctions affines ?



2/ Dans le cas d'une fonction linéaire, lire sur le graphique l'image de (-4) .

Dans le cas d'une fonction affine, lire l'image de 1 et le nombre qui a pour image (-1) .

Exercice 3

f est la fonction affine qui à x associe $-2x+7$.

1/ Calculer l'image de 2 et de 7 par la fonction affine f .

2/ Quel nombre a pour image 2 ? Même question pour 7 ?

Exercice 4

1/ Représenter la fonction affine $g : x \mapsto 3x + 1$.

2/ Repérer sur le graphique l'image de -2 .

3/ Repérer sur le graphique le nombre qui a pour image -2 .

Exercice 5

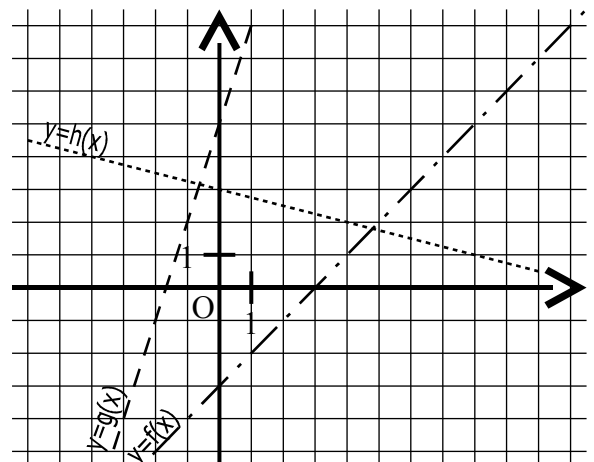
On a représenté dans un repère les fonctions linéaires f , g et h :

a. Compléter en lisant sur le graphique :

$f(4) = \dots\dots$	$g(-1) = \dots\dots$	$h(8) = \dots\dots$
$f(\dots\dots) = -3$	$g(\dots\dots) = -1$	$h(\dots\dots) = 4$

b. Définir graphiquement les fonctions f , g et h .

$f : x \mapsto \dots\dots$ $g : x \mapsto \dots\dots$ $h : x \mapsto \dots\dots$



Exercice 6

Le « ludoparc », parc d'animation, propose les tarifs suivant :

Plein tarif : 30 € l'entrée

Tarif abonné : Une carte d'abonnement à 60 € et 20 € l'entrée.

1/ Compléter le tableau :

Nombre d'entrées (x)	1	2	4	7
Plein tarif P(x)				
Tarif abonné T(x)				

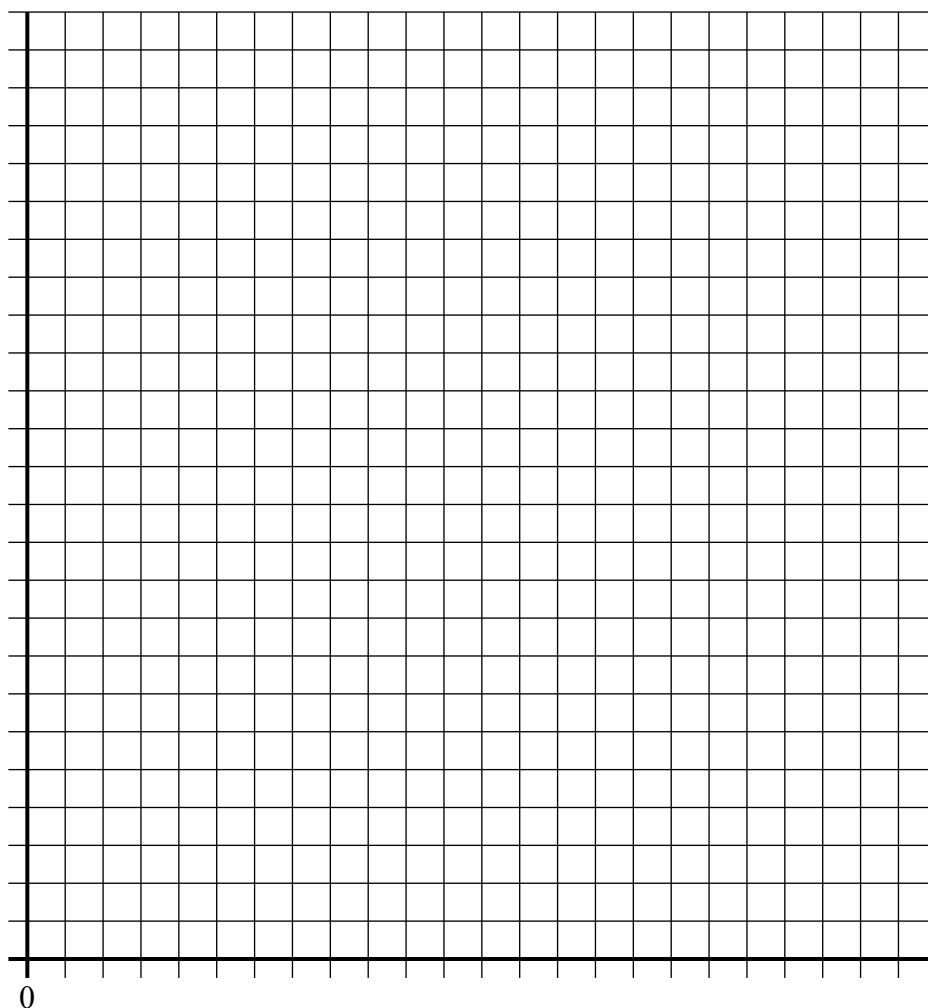
2/ On appelle x le nombre d'entrées.

a/ Exprimer P(x) et T(x) en fonction de x. Quelle fonction est linéaire ? affine ?

b/ Construire le graphique des fonctions P et T.

3/ Sarah dispose de 130 €. Déterminer avec le graphique le tarif le plus avantageux.

4/ Déterminer graphiquement le nombre d'entrées pour lequel le prix à payer est le même pour les deux tarifs.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....