

Les fonctions linéaires

1 : La fonction linéaire

1.1 : Activité

Sachant que le prix du kWh consommé est de 0,12 € :

a) Compléter le tableau :

	Périodes	Janv/Fév.	Mars/Avril	Mai/Juin	Juillet/Août	Sept/Oct.	Nov/Déc.
x	Consommation (kWh)	840	620	460	380	540	700
y	Prix facturé (€)						

b) Montrer que ces grandeurs sont proportionnelles.

c) Les représenter sur un graphique (Echelle : 2 cm pour 100 kWh, 2 cm pour 10 €) en plaçant les couples $(x ; y)$ du tableau.

d) Comment les points sont situés les uns par rapport aux autres ?

e) Joindre tous les points consécutifs. Passe-t-on par l'origine 0 des axes ?

1.3 : Application

Le tableau suivant donne le montant de différents achats d'essence. Y a-t-il proportionnalité ? Si oui, calculer le coefficient de proportionnalité et donner l'équation de la fonction linéaire correspondante.

Quantité en litre	32	35	42	49
Prix en €	31,36	34,30	41,16	48,02

2 : Utilisation des différents modes de représentation

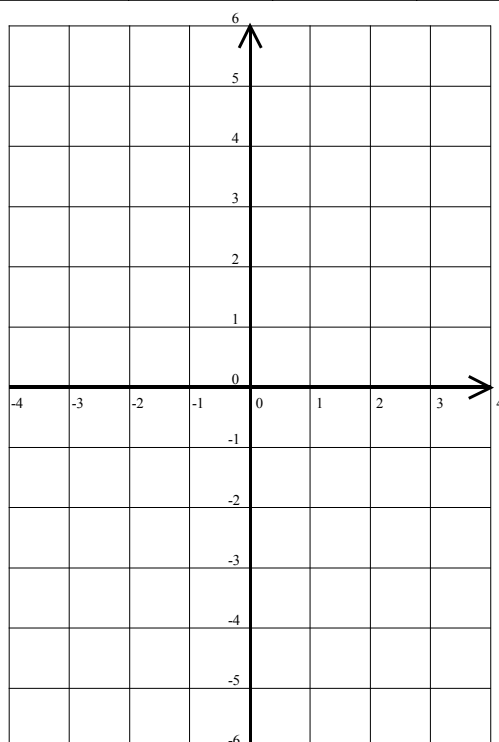
2.2 : Application

* On donne :

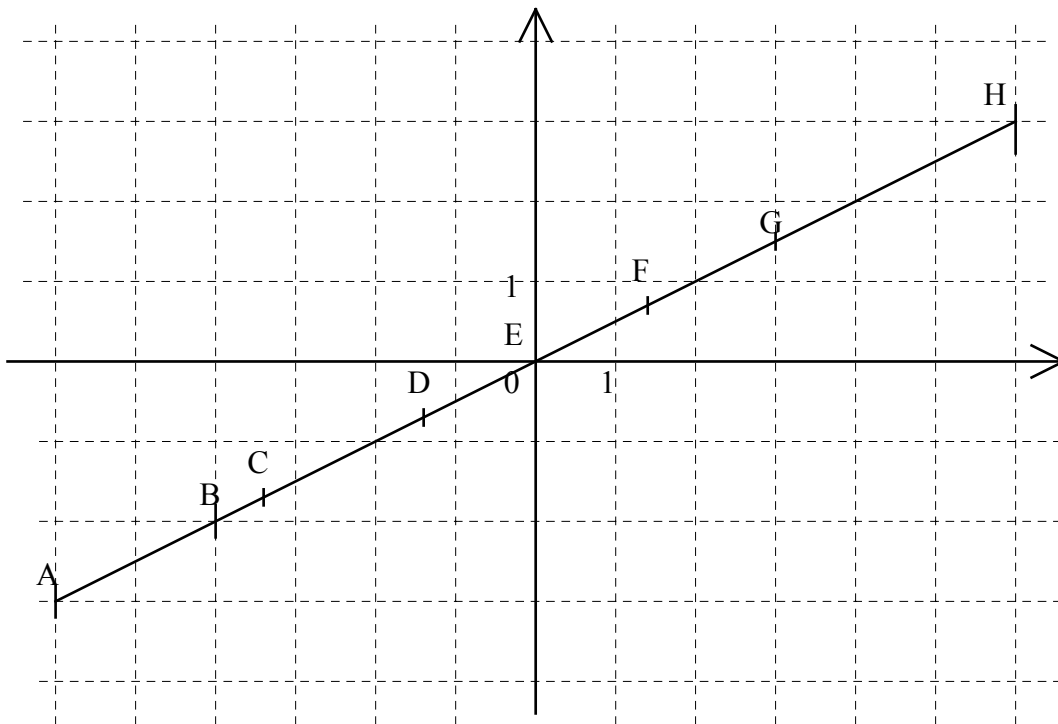
$$y = 1,2 \times x$$

Compléter :

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							



b) On donne :



Compléter :

	A	B	C	D	E	F	G	H
x								
y								

donc :

$$y = \dots\dots\dots x$$