

Révision - les relations

1.) Être capable de traduire des expressions algébriques en mots. ex) $26 - \frac{x}{4} = 32$

2.) Être capable d'écrire des expressions algébriques à partir d'une phrase de mots.

ex) Le tiers de mon salaire augmenté de sept me donne douze.

3.) Être capable de représenter une relation de trois différentes manières :

1) une table de valeurs

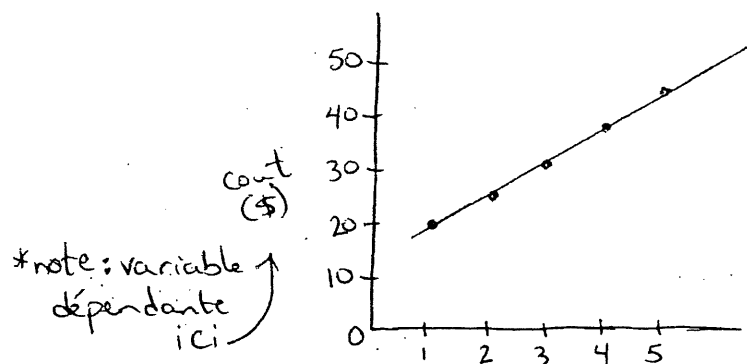
jours	1	2	3	4	5
coût(\$)	20	26	32	38	44

$\underbrace{\quad}_{+6}$ $\underbrace{\quad}_{+6}$ $\underbrace{\quad}_{+6}$ $\underbrace{\quad}_{+6}$

2) une équation

$$\text{coût} = 14 + 6j \quad \text{ou}$$
$$\text{coût} = 6j + 14$$

3) un graphique



*note: variable indépendante ici ↗

4) Identifier la variable indépendante/dépendante pour des différentes situations.

- 5.) Être capable d'identifier si un taux de variation d'une relation est positif ou négatif, et écrire l'équation basée sur la table de valeurs:

temps (sec)	0	1	2	3	4	5	Pos/Nég?	Équation
a) distance	7	10	13	16	19	22		
b) distance	12	5	-2	-9	-16	-23		
c) distance	4	4,5	5	5,5	6	6,5		

- 6.) Être familier avec la terminologie de cet unité:

variable dépendante
 variable indépendante
 taux de variation
 valeur initiale
 relation positive/négative

- 7.) Analyser un graphique / table de valeurs / équation pour être capable de répondre des questions reliées directement à l'information donné
 ex.)

Quelle est la valeur initiale?

Combien y a-t-il d'eau après 3 heures de remplissage?

Combien y a-t-il d'eau après 12 heures de remplissage?

Temps, t (h)	Quantité d'eau, q (l)
0	18 000
1	19 200
2	20 400
3	21 600
4	22 800

- 8.) Reconnaître comment l'allure d'un graphique peut changer lorsqu'une donnée est changée dans une équation:

ex) coût = $12 + 4t$

ou
 coût = $8 + 4t$