

8^e année - mathématiques

Révision - Test de relations

1.) Traduis ces expressions algébriques en mots :

a) $\frac{a}{5} - 8 = 12$

b) $5(x-2)$

2.) Écris l'expressions algébrique pour ces énoncés :

a) Le tiers d'un nombre augmenté de huit.

b) Le double d'un nombre moins quatre me donne seize.

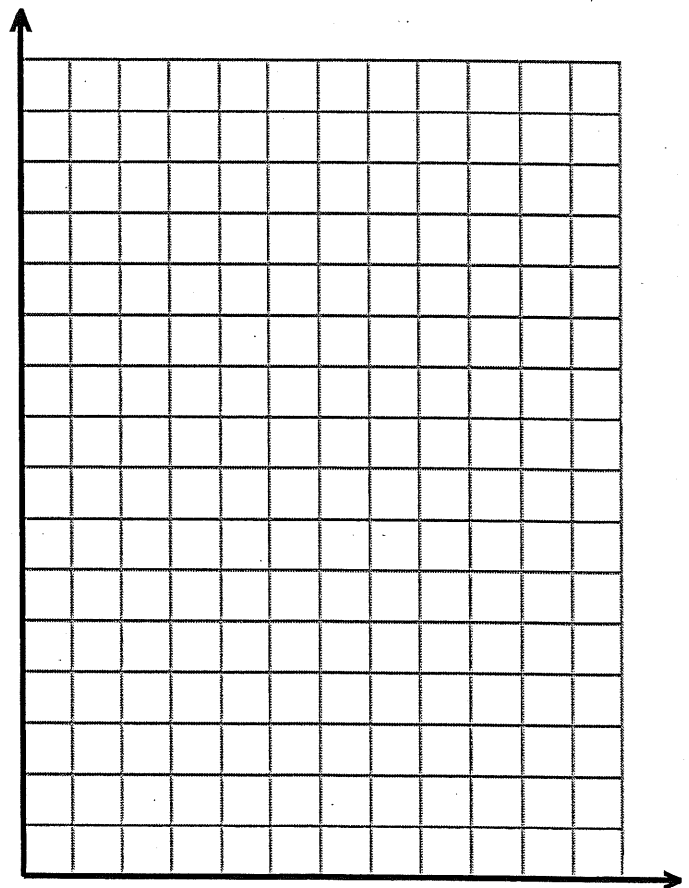
3.) Voici une table de valeurs :

nombre d'élèves	2	3	4	5	6
biscuits mangés	7	11	15	19	23

a) Crée le graphique pour représenter la table de valeurs (étiquette ton graphe).

b) Ecris l'expression algébrique pour cette table de valeurs :

c) Si une classe avait 30 élèves, combien de biscuits seraient mangés ?



4.) Trouve la valeur de y dans ces expressions, si $x=6$.

a) $y = 5x - 2$

b) $y = 3(x - 8)$

c) $y = \frac{x}{3} + 7$

5.) Ecris l'expression algébrique pour chaque table de valeurs :

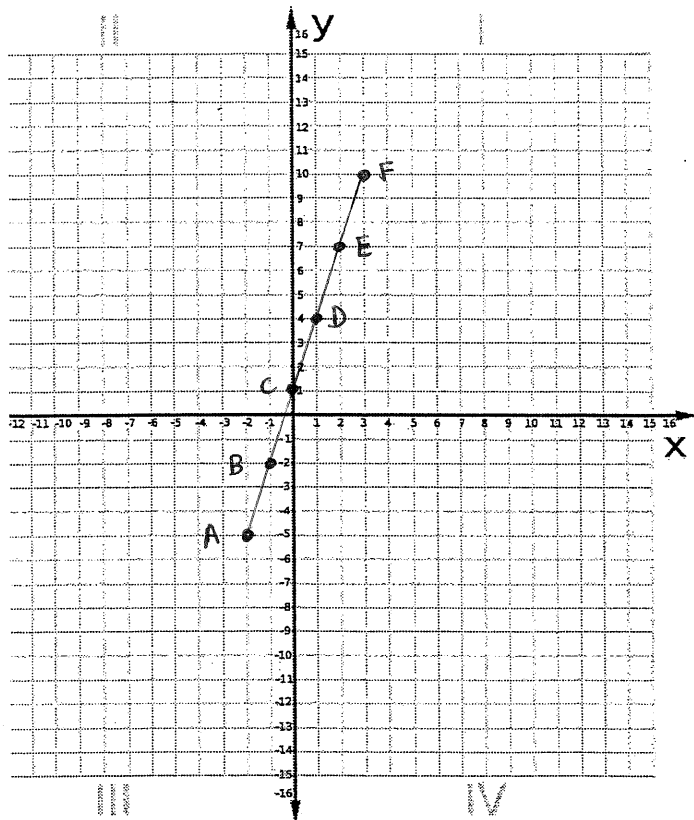
a)

x	1	2	3	4	5
a	5	9	13	17	21

b)

x	0	1	2	3	4
b	-3	3	9	15	21

6.) Utilise le plan cartésien ci-dessous pour répondre aux questions :



a) Identifie les coordonnées des points :

A: (,) D: (,)

B: (,) E: (,)

C: (,) F: (,)

b) Crée une table de valeurs pour ces points :

x					
y					

c) Écris l'expression algébrique pour cette table de valeurs
