

Écris une expression  
algébrique qui  
représente:

doubler un nombre, puis soustraire 5

$$2x - 5$$

Un nombre divisé par 8

$$\frac{x}{8}$$

5 de plus que 3 fois un nombre

$$3x + 5$$

Il y a  $n$  hommes dans une équipe de Hockey. Écris une relation qui représente:

Le nombre total de batons de hockey, si chaque joueur a 4 batons

$$4n$$

$n$  est le nombre de joueurs

Le nombre de chandails s'il y a 4 de plus que de joueurs

$$n+4$$

$n$  représente les joueurs

Le nombre de bouteilles d'eau sur le banc, si chaque group de 2 joueur partage 1 bouteille

$$\frac{n}{2}$$

$n$  représente les joueurs

Utilise un diagramme de Carroll pour classer des nombres suivants

~~28~~ 43 45 52 50 12 24 7

	divisible par 2	non divisible par 2
divisible par 5	50	45
non divisible par 5	<del>28</del> 12 52 24	43 7 3

Jean travaille dans une friterie. Il gagne 7\$/h.

Écris une relation qui représente son salaire pour  $n$  heures de travail

$7n$   $n$  représente  
les heures  
travaillées

Combien gagne-t-il pour 20 heures de travail?

$7n$   
 $7(20)$   
 $140\$$

Entre n	Sortie $3n+2$
1	5
2	8
3	11
4	14

↘ 3  
↘ 3  
↘ 3

$$-1 + = 5$$

~~$4n+1$~~   ~~$5n$~~   $3n+2$

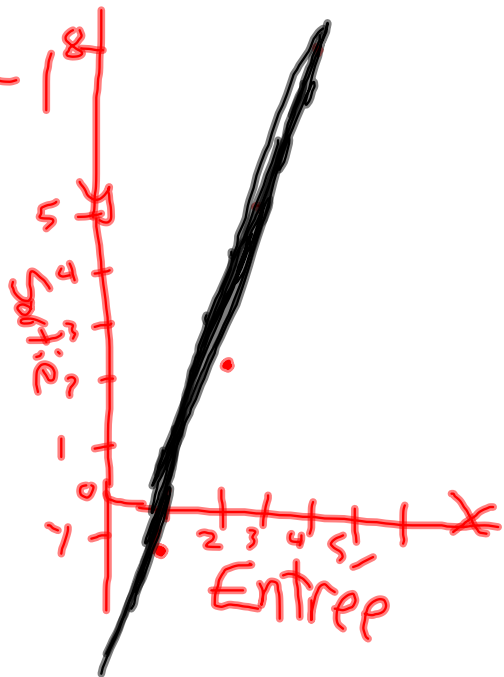
~~$4(1)+1=5$~~   $3(1)+2=5 \checkmark$

$4(2)+1=9 \times$   $3(2)+2=8 \checkmark$

$3(3)+2=11 \checkmark$

Entrée n	Sortie $3n - 4$
1	$3(1) - 4 \rightarrow -1$
2	$3(2) - 4 \rightarrow 2$
3	$3(3) - 4 \rightarrow 5$
4	$3(4) - 4 \rightarrow 8$

une relation  
linéaire



i  
ii  
iii

6. Associe chaque graphique à sa relation.

a) Le nombre de coquillages ramassés est relié au nombre d'élèves qui les ramassent.

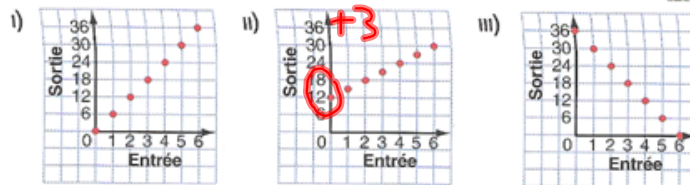
Il y a 12 coquillages au départ.

Chaque élève ramasse 3 coquillages.

b) Le nombre de jetons sur le bureau d'une enseignante est relié au nombre d'élèves qui enlèvent des jetons.

Il y a 36 jetons au départ. Chaque élève enlève 6 jetons.

c) L'argent gagné pour garder des enfants est relié au nombre d'heures travaillées. Le salaire est de 6 \$/h.



7. Akuti emprunte 75 \$ à sa mère pour acheter un bâton de crosse.

Les règles  
de  
divisibilité

P.12