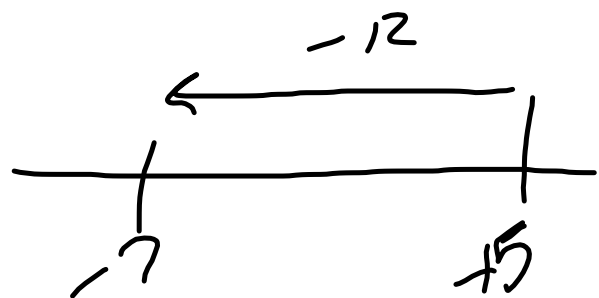


$$\begin{aligned}
 & (+10) \div (+2) + (+4) \times (-3) = \\
 & \quad \underbrace{+5} + (+4) \times (-3) \\
 & \quad +5 + (-12)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & +5 - 12 \\
 & \boxed{-7}
 \end{aligned}$$

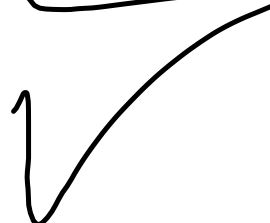
PEDMAS (N7)

$$\begin{aligned}
 & +10 \div +2 = 5 \\
 & +4 \times (-3) = -12
 \end{aligned}$$

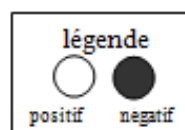


Quel est le signe du quotient de $(+8) \div (-2)$? Comment le sais-tu?

↳ la réponse

$$+ \text{ et } - = \boxed{-}$$


Choisis l'expression qui correspond à ce diagramme: (i and iv)



- a) $(-4) \times (-3)$
- b) $(-4) \times (+3)$
- c) $(+4) \times (+3)$
- d) $(+4) \times (-3)$

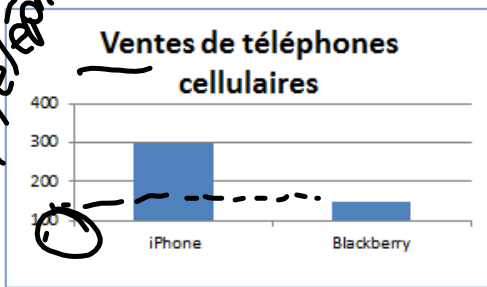
a)

J'ajoute 4 groupes de moins 3.

Choisis l'énoncé qui est correct pour le diagramme suivant.

S.P.1.VI

#7e/iphone



- (a) Les ventes de iPhone sont le double des ventes de Blackberry. ✓
- (b) Les ventes de iPhone sont trois fois plus que Blackberry.
- (c) Un iPhone coûte 300\$.
- (d) Un Blackberry coûte la moitié du prix d'un iPhone.

Black berry 150

iphone 300

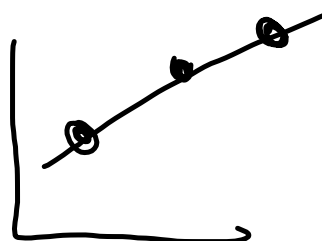
$$\begin{array}{r} \times 150 \\ 2 \\ \hline 300 \end{array}$$

PR1 : Tracer et analyser le graphique de relations linéaires à deux variables.

Vocabulaire:

Une relation linéaire

Quand la variation de la valeur d'entrée et de la valeur de sortie est constante, il s'agit d'une relation linéaire.



Une paire ordonnée

⋮

Les **données discrètes** ne peuvent avoir qu'une quantité finie de valeurs possibles. Dans un graphique, les données discrètes sont représentées par des points qui ne sont pas interreliés.

Les **données continues** peuvent quant à elles avoir une quantité infinie de valeurs au sein d'une échelle donnée (température, temps, etc.).

Examine ce plan cartésien.

Les coordonnées du point A sont (4, 2).

Quelles sont les coordonnées du point B?

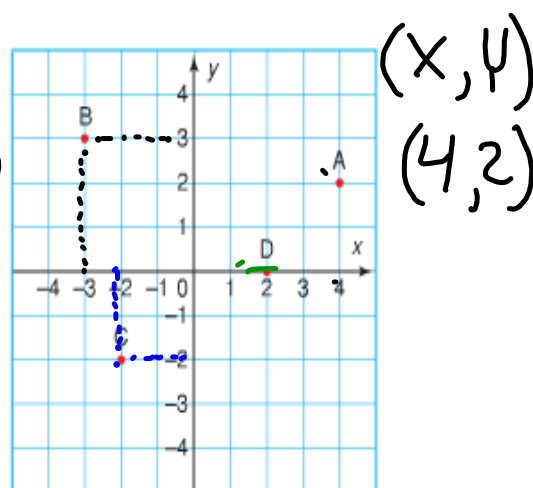
$(-3, 3)$

Quelles sont les coordonnées du point C?

$(-2, -2)$

Quelles sont les coordonnées du point D?

$(2, 0)$



de Chenelière 8 p.351

Au cours d'une foire agricole, Mischa a vendu des hot-dogs 3 \$ chacun et des boissons 2 \$ chacune. Un repas comprenait des hot-dogs et une boisson.

Il y a une relation entre le nombre de hot-dogs, h , dans un repas, et le coût total du repas. Cette relation est définie par $3h + 2$.

- Transcris cette table de valeurs qui représente la relation, puis remplis-la.
- Comment peux-tu utiliser la table de valeurs pour déterminer :
 - le coût d'un repas quand une personne prend 9 hot-dogs?
 - le nombre de hot-dogs commandés quand un repas coûte 35 \$?

Valeur d'entrée h	Valeur de sortie $3h + 2$
1.	5
2	8

$$\begin{array}{l}
 3h + 2 \\
 3(1) + 2 \\
 3 + 2 \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3h + 2 \\
 3(2) + 2 \\
 6 + 2 \\
 8
 \end{array}$$

Tu peux représenter une relation de différentes facons. Par exemple, examine la relation entre x et $20-3x$.

► Tu peux créer une table de valeurs.

Quand $x = 1$, $20 - 3x = 20 - 3(1)$ $= 20 - 3$ $= 17$	Quand $x = 2$, $20 - 3x = 20 - 3(2)$ $= 20 - 6$ $= 14$
--	--

Quand la variation de la valeur d'entrée et de la valeur de sortie est constante, il s'agit d'une **relation linéaire**.

Voici la table de valeurs :

Entrée Sortie

	Valeur d'entrée x	Valeur de sortie $20 - 3x$	
+1	1	17	3
+1	2	14	-3
+1	3	11	-3
+1	4	8	-3
+1	5	5	-3
+1	6	2	-3
+1	7	-1	-3

Quand la valeur d'entrée augmente de 1, la valeur de sortie diminue de 3.

de Chenelière 8 p.352

p. 356 Q4 pour devoir