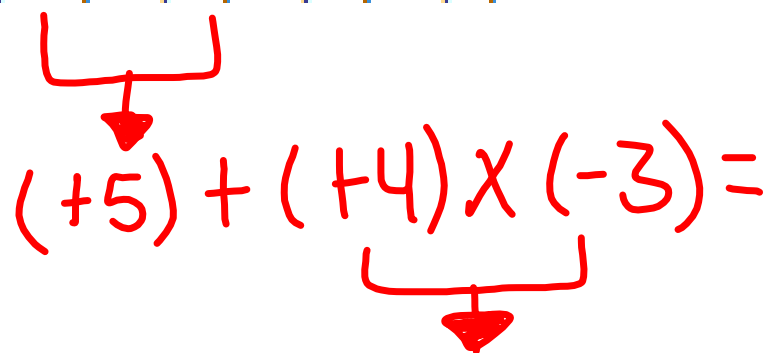


$$(+10) \div (+2) + (+4) \times (-3) =$$


$$(+5) + (+4) \times (-3) =$$

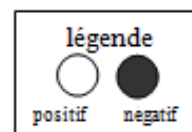
$$(+5) + (-12)$$

$$\boxed{-7}$$

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



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



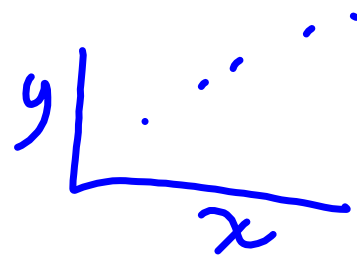
- a)  $(-4) \times (-3)$
- b)  $(-4) \times (+3)$
- c)  $(+4) \times (+3)$
- d)  $(+4) \times (-3)$

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

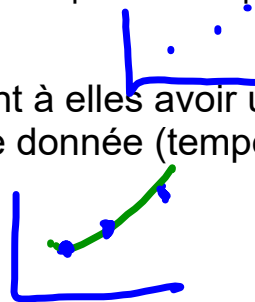
$(x, y)$

\*

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.).



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

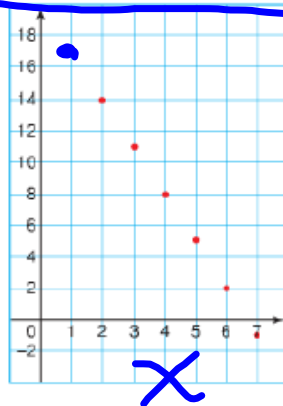
$$3h + 2$$

1

- Tu peux tracer un graphique à partir des données de la table de valeurs.  
 Les valeurs d'entrée sont indiquées sur l'axe horizontal.  
 Les valeurs de sortie sont indiquées sur l'axe vertical.  
 Sur l'axe horizontal, l'échelle est de 1 carré pour 1 unité.  
 Sur l'axe vertical, l'échelle est de 1 carré pour 2 unités.

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

Graphique de  $20 - 3x$  par rapport à  $x$



de Chenelière 8 p.352

p356

Q 4, 5 8