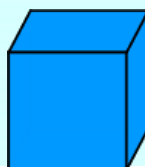


mathématiques 9e année

le mercredi 29 mai 2024

Mme McCleave



oct. 17-14:38

Module 4

Les relations linéaires

déc. 8-11:06

maths 9^e Régularités et relations (RR)

But du cours: RR1

Généraliser une régularité tirée d'un contexte de résolution de problème en utilisant des équations linéaires, et les vérifier par substitution.

déc. 14-16:26

maths 9^e Régularités et relations (RR)

But du cours: RR2

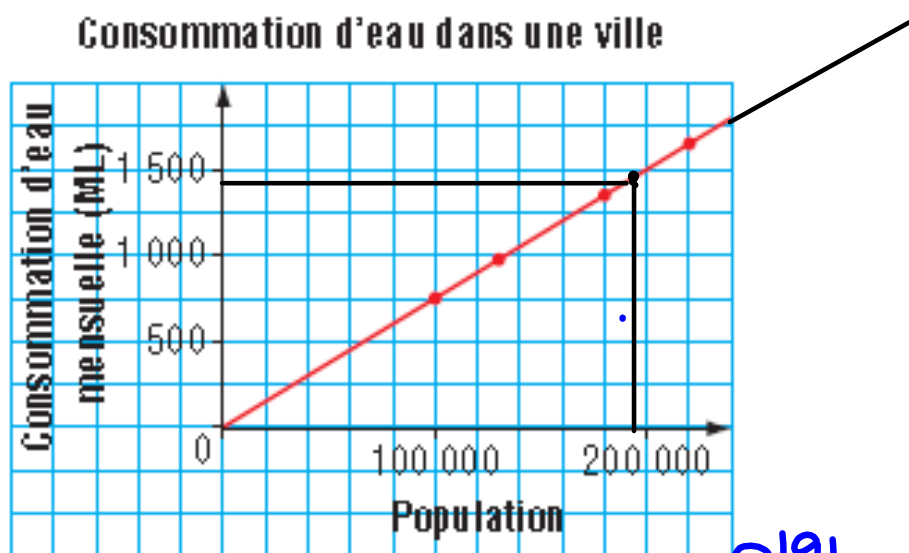
Tracer le graphique de relations linéaires, l'analyser, interpoler ou extrapoler, pour résoudre des problèmes.

déc. 14-16:26

Interpolation

- estimer les valeurs comprises entre deux points sur un graphique

déc. 20-11:42



Estime la population d'une ville quand la consommation d'eau mensuelle atteint 1 400 ML.

janv. 10-13:43

Extrapolation

- estimer les valeurs situées au-delà des éléments déjà connus

- pour extrapoler, on prolonge le graphique et on base son estimation sur la tendance observée dans le graphique

déc. 20-11:43

Sur un plan cartésien, on voit le graphique

de: $y = x - 8$

Détermine la valeur de "x" si

- (a) $y = -2$ (b) $y = -8$
- $x = 6$ $x = 0$
- (c) $y = 5$ $x = 13$

Détermine la valeur de "y" si

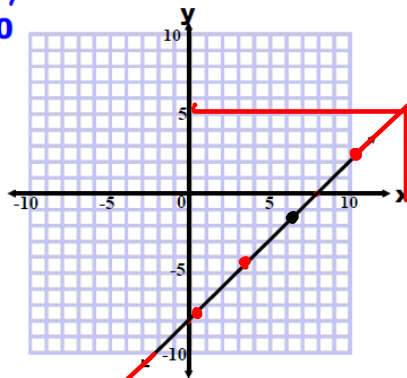
- (d) $x = 3$ (e) $x = 10$
- $y = -5$ $y = 2$

- (f) $x = -8$
- $y = -16$

$$y = x - 8$$

$$y = (13) - 8$$

$$y = 5 \checkmark$$



$$y = x - 8$$

$$y = (-8) - 8$$

$$y = -16$$

Mar 1-9:25 AM

Travail fait pour aujourd'hui:

Pages 196 - 197

Questions

4 à 9

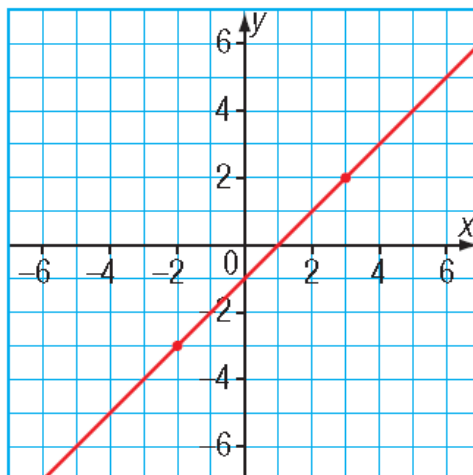
Note: Il faut **prolonger la droite**
pour trouver quelques réponses.

Avez-vous des questions?

janv. 10-15:05

Vérification

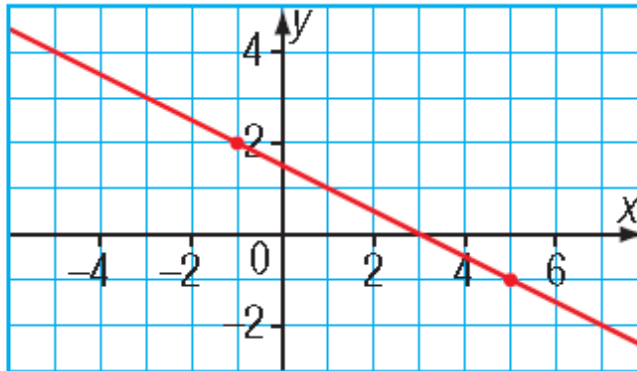
4. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.



- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 5$
 - ii) $y = -1$
 - iii) $y = -2$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -4$
 - ii) $x = 2$
 - iii) $x = 5$

janv. 2-11:50

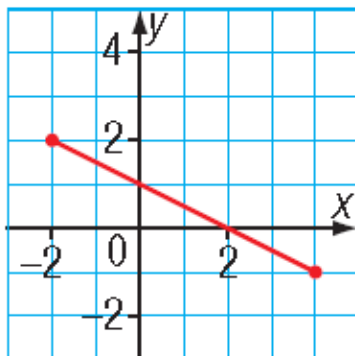
5. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.



- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 3$ ii) $y = 1$ iii) $y = -2$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -3$ ii) $x = 3$ iii) $x = 6$

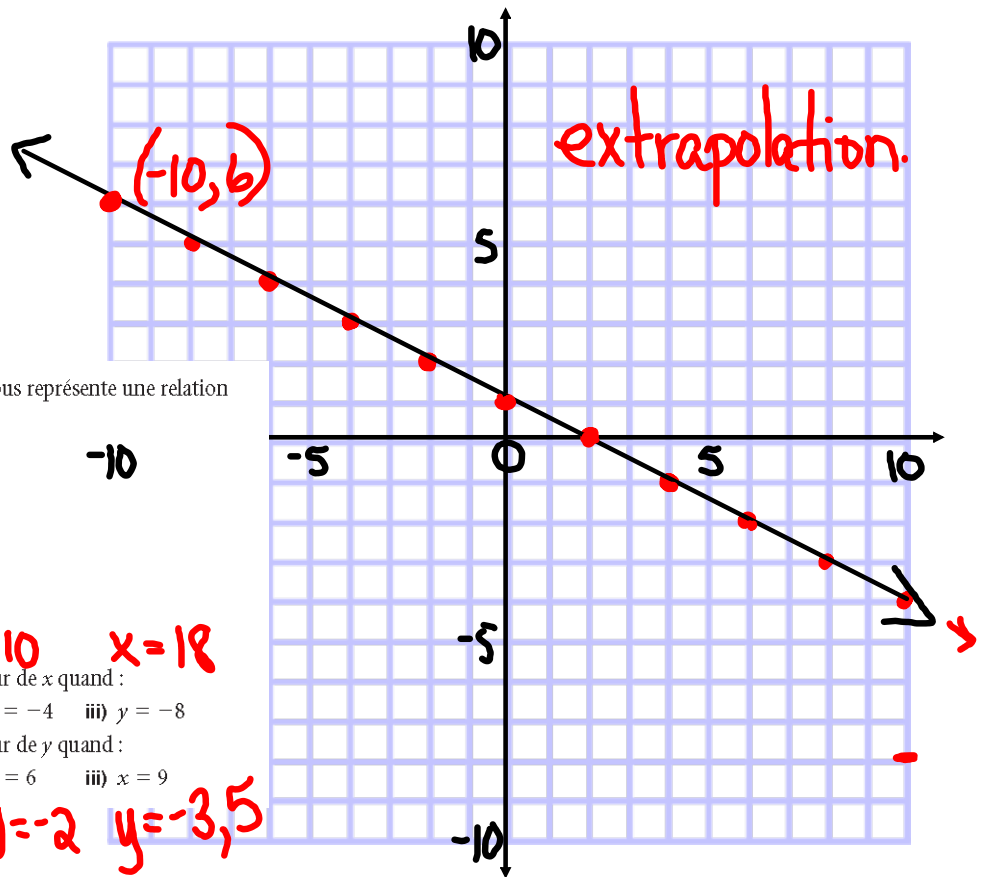
janv. 2-11:50

6. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.

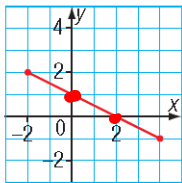


- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 6$ ii) $y = -4$ iii) $y = -8$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -6$ ii) $x = 6$ iii) $x = 9$

janv. 2-11:51



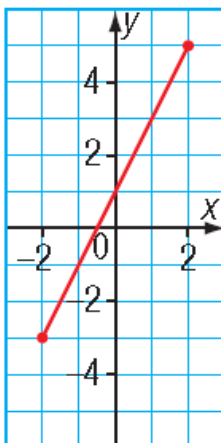
6. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.



- $x=10$ $x=10$ $x=18$
- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 6$ ii) $y = -4$ iii) $y = -8$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -6$ ii) $x = 6$ iii) $x = 9$
- $y=4$ $y=-2$ $y=-3,5$

janv. 2-11:51

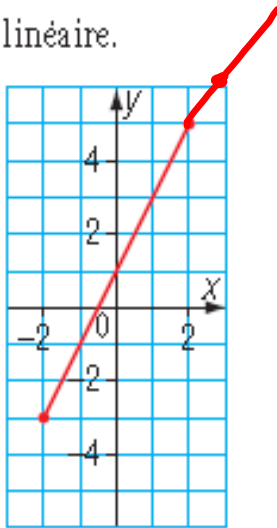
7. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.



- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 6$ ii) $y = -4$ iii) $y = -7$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -5$ ii) $x = 3$ iii) $x = 5$

janv. 2-11:48

7. Le graphique ci-dessous représente une relation linéaire.



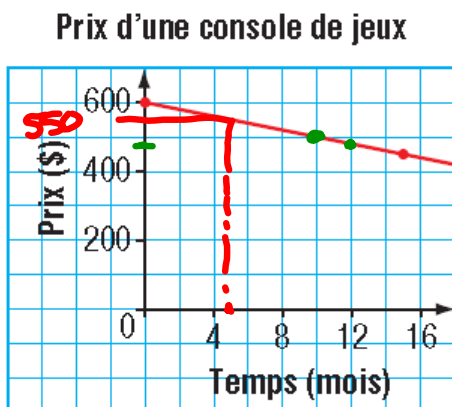
- a) Détermine la valeur de x quand :
- i) $y = 6$ ii) $y = -4$ iii) $y = -7$
- b) Détermine la valeur de y quand :
- i) $x = -5$ ii) $x = 3$ iii) $x = 5$

Il faut prolonger la droite pour trouver les solutions.

janv. 2-11:59

Mise en application

8. Le graphique ci-dessous montre les variations du prix d'une console de jeux au fil du temps.



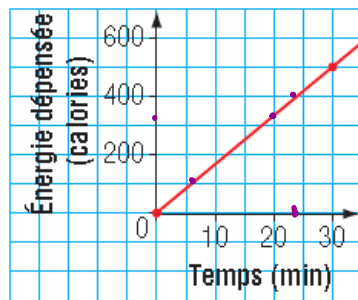
Utilise le graphique.

- a) Estime le prix d'une console de jeux 5 mois après sa mise sur le marché. **550\$**
- b) En combien de mois le prix de la console s'élève-t-il à 500 \$? **10 mois**
- c) Estime le prix de la console 1 an après sa mise sur le marché. **480\$** **475\$**

janv. 2-11:48

9. Le graphique ci-dessous montre l'énergie en calories que Kendall brûle quand il utilise un appareil d'entraînement elliptique.

Énergie dépensée –
Appareil d'entraînement elliptique



Utilise le graphique.

- a) Estime combien de calories Kendall brûle en 20 min.
- b) Estime le temps qu'il faut à Kendall pour brûler 400 calories.
- c) Estime combien de calories Kendall brûle en 6 min.

janv. 2-11:49

Question 2

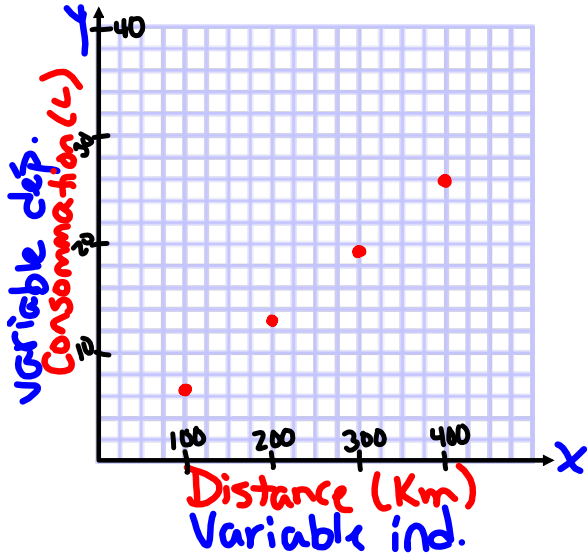
(a) Le taux de consommation d'essence d'une voiture neuve est de 6,5L/ 100 km. Reproduis le tableau et complète-le.

Distance (km)	100	200	300	400
Consommation (L)	6,5	13	19,5	26

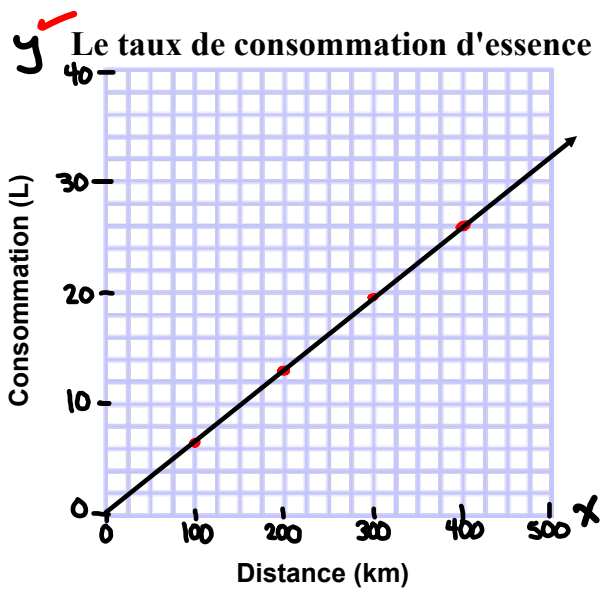
+6,5 +6,5 +6,5

(b) Représente la relation par un graphique. Devrait-on relier les points? Pourquoi?

janv. 8-13:37



janv. 8-13:38



janv. 8-13:37

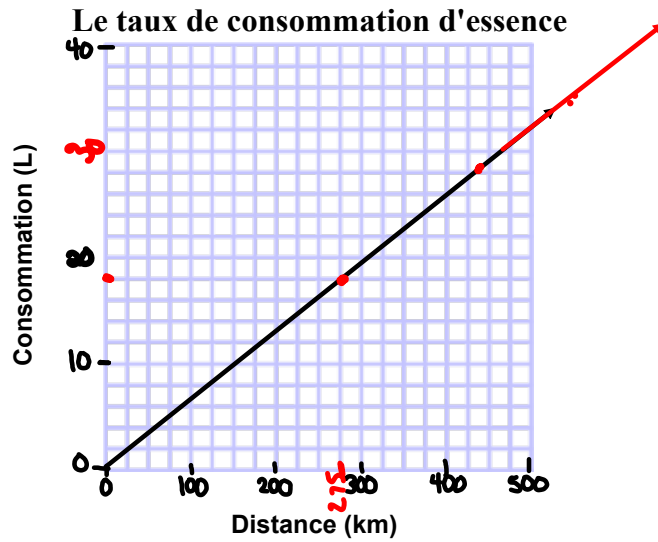
Estime la quantité d'essence qu'il a fallu pour parcourir:

275 km

Environ 18 L
(Interpolation)

435 km

Environ 29 L
(Extrapolation)



janv. 8-13:38

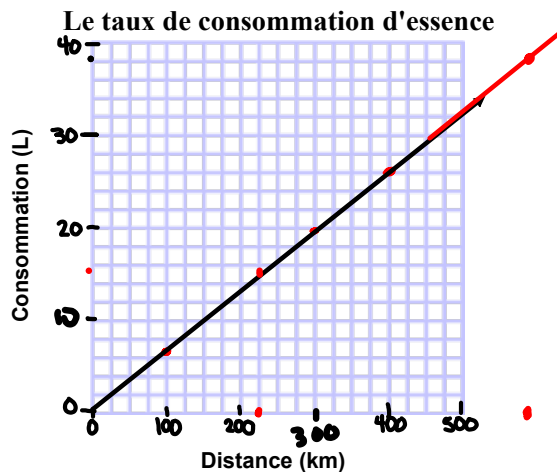
Estime la distance faite si la consommation est:

15 L

Environ 225 Km
(Interpolation)

38 L

Environ 575 Km
(Extrapolation)



janv. 8-13:38

Travail à compléter:
Pages 197 - 198
Questions
10-14