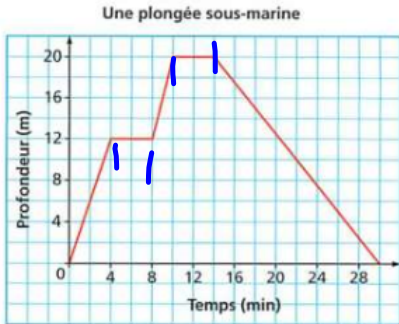


**Pratique :**

1. En mathématique, un graphique peut fournir beaucoup d'information. Ce graphique présente la profondeur atteinte par un plongeur autonome en fonction du temps écoulé.



Combien de minutes la plongée a-t-elle duré?

30min

À quels moments le plongeur s'est-il arrêté pendant la plongée?

4 à 8 et 10 à 14

Quelle est la profondeur maximale atteinte par le plongeur?

20m

Combien de minutes le plongeur est-il resté à cette profondeur?

4min

Interpréter le graphique suivant :

2.

a) Le neige accumule où? \*

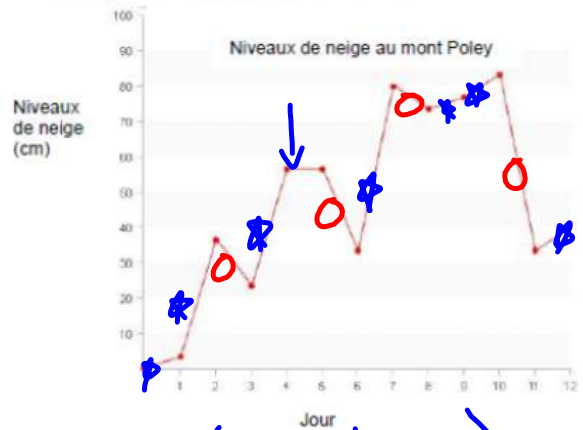
b) Le neige fond où? ○

c) Décris la différence entre ce qui se passe jour 1 et 2

(entre 0-1 et 1-2).

d) Décris jour 4 (entre 4-5).

Aucune variation

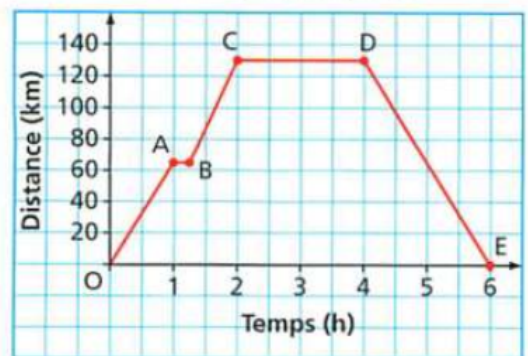


3.

Décris le trajet représenté par chaque segment du graphique ci-contre.

Winnipeg se trouve à 130 km de Winkler.

Une excursion d'un jour de Winnipeg à Winkler, au Manitoba



O-A: \_\_\_\_\_

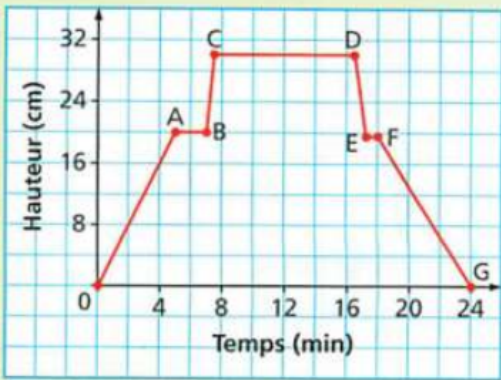
A-B: \_\_\_\_\_

B-C: \_\_\_\_\_

C-D: \_\_\_\_\_

D-E: \_\_\_\_\_

**La hauteur de l'eau dans une baignoire**



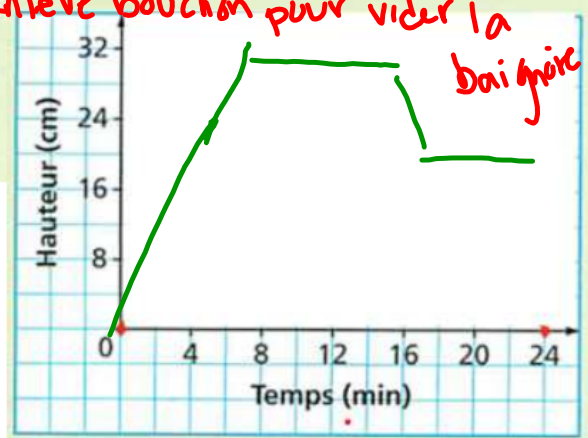
A. Que représente chaque segment du graphique? Compare ta description avec celle de ta ou de ton camarade. Vos explications sont-elles les mêmes? Devraient-elles l'être? Justifie ta réponse.

O-A: Aug. Remplis la baignoire.  
 A-B: A.V. Fermer les robinets  
 B-C: Aug. Personne entre la baignoire  
 C-D: A.V. Personne prends un bain  
 D-E: Dim. Personne sort de la baignoire  
 E-F: A.V. Personne met son "sorti de bain"  
 F-G: Dim. Enleve bouchon pour vider la baignoire

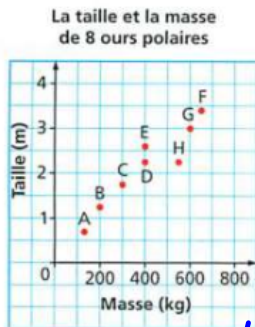
B. Esquisse un graphique qui représente la situation suivante:  
 Tu mets le bouchon au fond de la baignoire, puis tu ferme les robinets.  
 Tu sors de la salle de bain et quand tu reviens, tu constates que l'eau a débordé overflow  
 Tu fermes les robinets et tu enlèves le bouchon pour faire couler un peu d'eau. Tu remets le bouchon.

tap plug

**La hauteur de l'eau dans une baignoire**

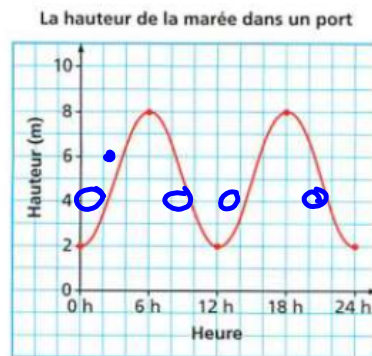


3. Chaque point du graphique représente un ours polaire. Réponds aux questions suivantes et justifie tes réponses.



- a) Quel ours a la plus grande masse? F - 650kg  
Quelle est sa masse?
- b) Quel ours est le plus petit? Quelle est sa taille? A - 0,7m
- c) Quels ours ont la même masse? D/E - 400kg  
Quelle est cette masse?
- d) Quels ours ont la même taille? D/H - 2,3m  
Quelle est cette taille?

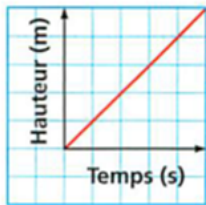
4. Ce graphique montre la hauteur de la marée dans un port en fonction de l'heure de la journée. Réponds aux questions et justifie tes réponses.



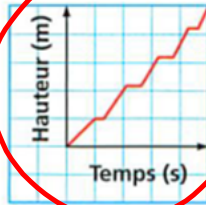
- a) Quelle hauteur maximale la marée atteint-elle? À quelles heures? 8m 6h 18h
- b) Quelle hauteur minimale la marée atteint-elle? À quelles heures? 2m 0h/12h/24h
- c) Quelle hauteur la marée atteint-elle à 4 h? 6m
- d) Quand la marée atteint-elle 4 m de hauteur?

5. Pour hisser un drapeau, Sepideh tire sur la corde à deux mains pendant un court moment, puis place ses mains plus haut sur la corde et tire à nouveau. Elle continue ainsi jusqu'à ce que le drapeau soit hissé. Quel graphique représente le mieux la hauteur du drapeau? Explique ton choix.

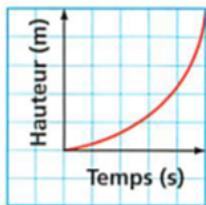
Graphique A



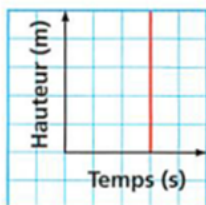
Graphique B



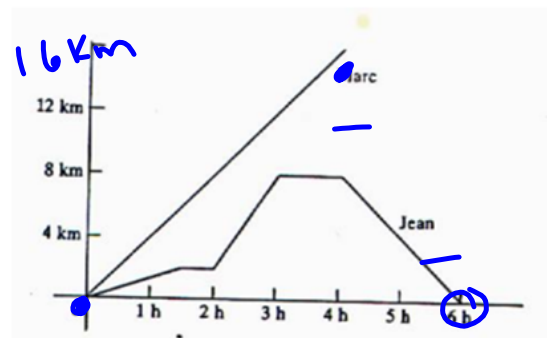
Graphique C



Graphique D



6. Écris une histoire qui peut être représenté par le graphique dessous.



heures

3. a) L'ours F ; environ 650 kg  
b) L'ours A ; environ 0,7 m  
c) Les ours D et E ; 400 kg  
d) Les ours D et H ; environ 2,25 m
4. a) 8 m ; à 6 h et à 18 h  
b) 2 m ; à 0 h (minuit), à 12 h (midi) et à 24 h (minuit)  
c) Environ 6,5 m  
d) À environ 2 h 20, 9 h 40, 14 h 20 et 21 h 40
5. Le graphique B

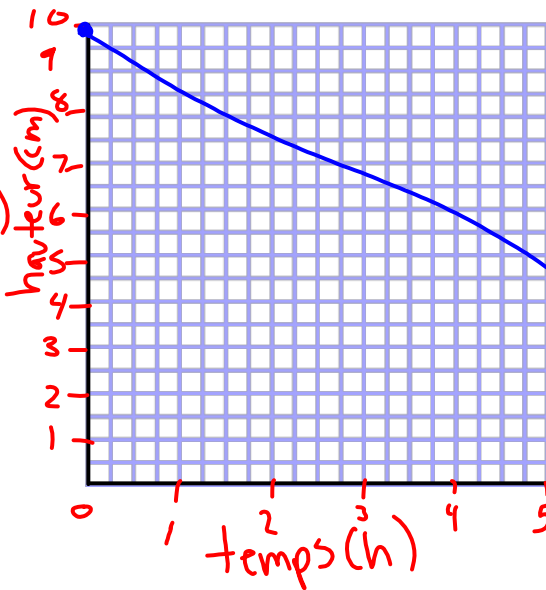
Esquisser un graphique des situations suivantes:

1. Une bougie de 10 cm brûle pendant 5 heures et diminue à un taux constant.

variable dépendant:

variable indépendant:

hauteur (cm)  
temps (heures)

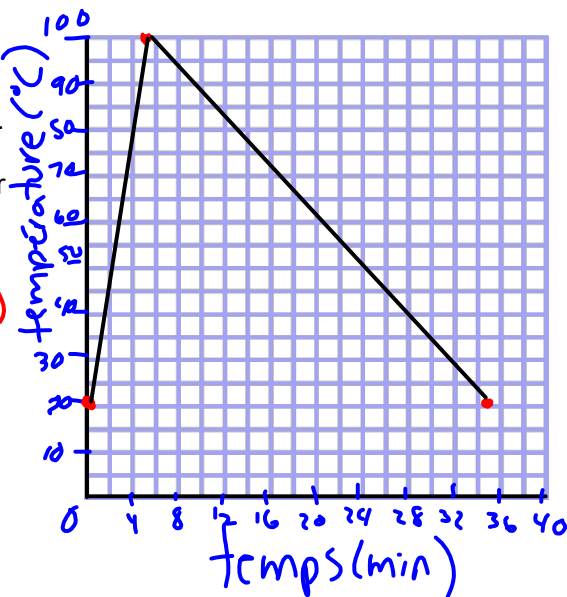


2. Je mets de l'eau (température ambiante) dans une bouilloire pour faire du thé. L'eau bouilli en 5 minutes et ensuite je laisse l'eau retourner au température ambiante, qui prend un demi-heure.

variable dépendant:

variable indépendant:

temp. (°C)  
temps (min)



3. J'économise l'argent dans mon compte bancaire pendant un an. Je commence avec 0\$ en janvier et je dépose 20\$ chaque mois.

variable dépendant:

variable indépendant:

