

Rappel : les questions sont interdites, et tu ne peux pas emprunter le matériel de ton voisin.

Durée : 1 heure, la calculatrice est autorisée.

Exercice 1 2 points

Transformer l'écriture des nombres décimaux suivants selon ce qui est demandé.

$$A = 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}, \text{ donner le résultat sous sa forme décimale.}$$

$$A = 5 + 0,3 + 0,02$$

$$A = 5,32$$

$$B = \frac{74}{10} + \frac{23}{100}, \text{ donner le résultat sous sa forme décimale.}$$

$$B = 7,4 + 0,23$$

$$B = 7,63$$

$$C = 2 - \frac{25}{100}, \text{ donner le résultat sous sa forme décimale.}$$

$$C = 2 - 0,25$$

$$C = 1,75$$

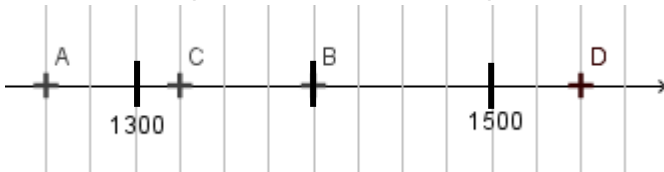
$D = 4,21$, exprimer ce nombre sous la forme d'une somme entre un nombre entier et une fraction décimale.

$$D = 4 + 0,21$$

$$D = 4,21$$

Exercice 2 2 points

Observer la représentation suivante, puis donner les abscisses des points A, B, C, D.



On a ici quatre graduations pour 100 unités, donc chaque graduation représente 25 unités.

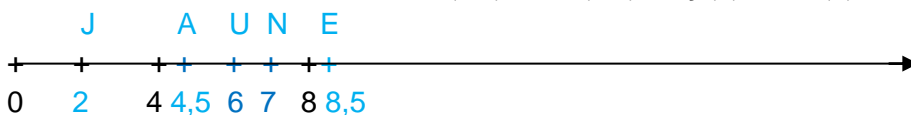
D'où les abscisses : $A(1\ 250)$; $B(1\ 400)$; $C(1\ 325)$; $D(1\ 550)$

Exercice 3 3 points

Sur ta copie, tracer une demi-droite graduée d'origine 0 en choisissant 1 cm pour 2 unités, graduer 10 cm.

Placer les points suivants avec précision :

$$A(4,5) ; E(8,5) ; J(2) ; N(7) ; U(6)$$



Exercice 4 2 points

Ranger les nombres suivants par ordre décroissant.

$$202,02 - 202,202 - 22,02 - 200,222 - 222,222 - 202,022$$

$$222,222 > 202,202 > 202,022 > 202,02 > 200,222 > 22,02$$

Exercice 5 2 points

Calculer le périmètre de la figure représentée ci-contre :

Je calcule le périmètre d'un quart de cercle de rayon $R=3$:

$$P = 2 \times \pi \times R \div 4$$

$$P = 2 \times \pi \times 3 \div 4$$

$$P = 6\pi \div 4$$

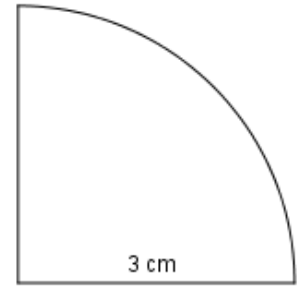
$$P \approx (6 \times 3,14) \div 4$$

$$P \approx 4,71 \text{ cm.}$$

Je dois ajouter les mesures de 2 rayons, donc 2 fois 3cm.

$$4,71 + 6 = 10,71$$

Le périmètre de la figure est d'environ 10,71 cm.



Exercice 6 3 points

Calculer le périmètre de la figure suivante :

Je vais d'abord calculer le périmètre des deux demi-cercles, qui forment un cercle complet.

Leur diamètre est $D=4$ cm.

$$P = \pi \times D$$

$$P = \pi \times 4$$

$$P \approx 3,14 \times 4$$

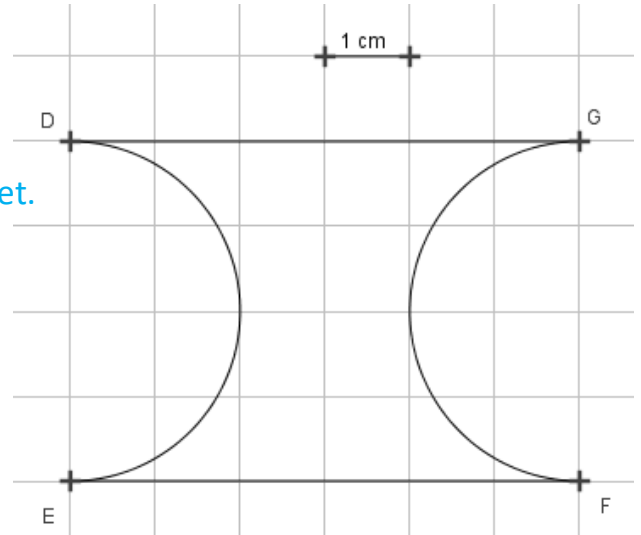
$$P \approx 12,56 \text{ cm.}$$

J'ajoute les deux longueurs, qui font 6cm chacune.

$$6 \times 2 = 12$$

$$12,56 + 12 = 24,56$$

Le périmètre de la figure mesure 24,56cm environ.



Exercice 7. 3 points

Le calcul doit être posé.

- Je pose l'opération $160\ 002 - 159\ 200$, le résultat trouvé doit être 802km. Donc la distance totale parcourue pendant le weekend est de 802 km.
- $802 : 2 = 401$ km. Donc le lieu où la famille a passé le weekend se trouve à 401 km de leur habitation.

Exercice 8. 3 points

Le calcul doit être posé.

Je pose le calcul $2\ 945 + 3\ 795 + 4\ 902$ et je trouve que le résultat est égal à 11 642.

Cette ville a accueilli, pendant les vacances, un nombre total de 11 642 touristes.