

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.

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

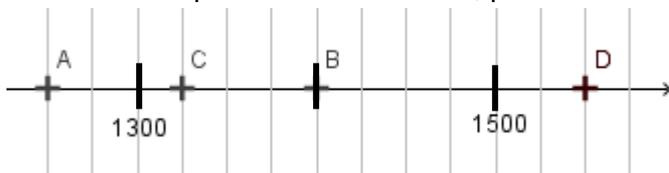
$$B = \frac{74}{10} + \frac{23}{100}, \text{ donner le résultat sous sa forme décimale.}$$

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

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

Exercice 2 2 points

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



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 :

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

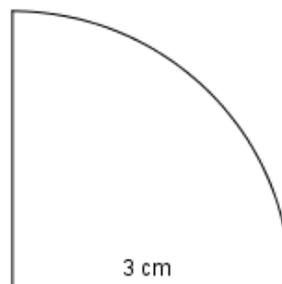
Exercice 4 2 points

Ranger les nombres suivants par ordre décroissant.

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

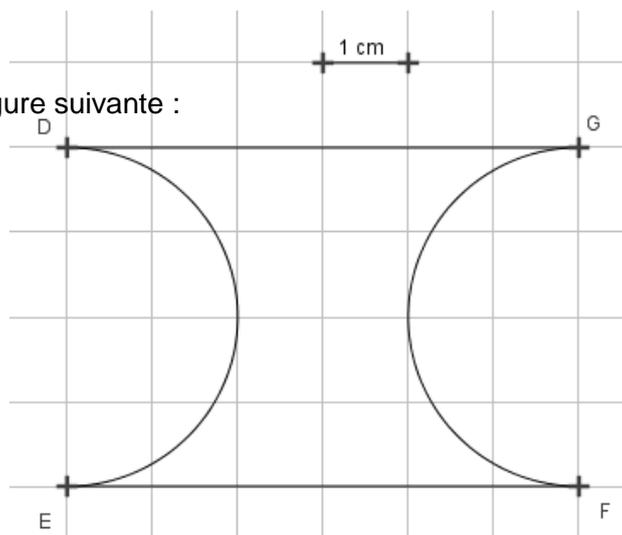
Exercice 5 2 points

Calculer le périmètre de la figure représentée ci-contre :



Exercice 6 3 points

Calculer le périmètre de la figure suivante :



Exercice 7. 3 points

Pour chaque question, poser les calculs et répondre avec une phrase. Expliquer chaque calcul avec une phrase.

Laura part en weekend avec sa famille.

Avant le départ, elle observe que le compteur kilométrique de la voiture affiche 159 200.

Au retour du weekend, elle observe que le compteur kilométrique de la voiture affiche alors 160 002.

- a. Quelle était la distance totale parcourue pendant le weekend ?
- b. Sachant que la voiture n'a été utilisée que pour se déplacer de la maison au lieu de weekend, puis du lieu de vacances à la maison, calculer à quelle distance, en km, se trouvait le lieu de weekend.

Exercice 8. 3 points

Pour chaque question, poser les calculs et répondre avec une phrase. Expliquer chaque calcul avec une phrase.

Chaque été, une ville au bord de la mer accueille des milliers de vacanciers, entre le mois de juin et le mois d'août. Voici ce qui s'est passé l'été 2016 :

A la fin du mois de juin, cette ville avait déjà accueilli 2 945 vacanciers.

A la fin de mois de juillet, on sait que 3 795 vacanciers supplémentaires sont venus.

A la fin du mois d'août, on sait que 4 902 vacanciers supplémentaires sont venus.

Le premier septembre, combien de vacanciers, au total, cette ville aura accueilli ?



Tu as déjà terminé ? Utilise ton temps pour te relire.



Le prochain sujet publié par les imprimeries de Maths-Ville aura lieu le mardi 13 décembre 2016. Nous comptons sur toi pour répondre aux questions des journalistes !

Tu retrouveras le sujet sur <http://jouons-aux-mathematiques.fr/>

Prochain devoir sur table : mardi 13 décembre 2016.