

Exercice 1 :

On considère les deux nombres suivants : a) 892,047 et b) 3 000 007,061

- 1) Écrire ces nombres en toutes lettres sans utiliser le mot virgule.
- 2) Écrire ces nombres à l'aide d'une seule fraction décimale.
- 3) Écrire ces nombres à l'aide de plusieurs fractions décimales.

Exercice 2 :

On considère les sept nombres suivants :

$$A = 43 + \frac{2}{10} \quad B = 43,028 \quad C = 43 + \frac{2}{100} \quad D = \frac{434}{10} \quad E = \frac{4351}{100}$$

$$F = 4 \times 10 + 3 \times 1 + 2 \times 0,1 + 7 \times 0,001 \quad G = \text{quarante-trois unités et trois millièmes}$$

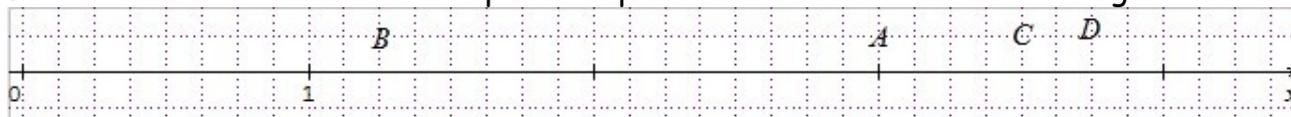
- 1) Écrire A, C, D, E, F, G en écriture décimale.
- 2) Ranger les sept nombres dans l'ordre décroissant.

Exercice 3 :

- 1) Tracer une demi-droite graduée d'unité 5 cm.
- 2) Placer les points suivants sur cette demi-droite graduée :
A(2) , B(1,5) , C(0,8) et D(1,4)

Exercice 4 :

Lire et écrire les abscisses des points représentés sur cette demi-droite graduée :

Exercice 5 : Compléter les pointillés suivants :

- 1) Troncature de 21,85 à l'unité :.....
- 2) Troncature de 21,85 au dixième :.....
- 3) Arrondi de 21,85 à l'unité :.....
- 4) Arrondi de 21,85 au dixième :.....

Problème :

A l'intérieur du système solaire, on utilise comme unité de mesure des distances l'**unité astronomique** (notée u.a.). Une unité astronomique correspond à la distance moyenne Terre-Soleil soit 150 millions de km.

Dans le tableau suivant, on donne les distances au Soleil des huit planètes du système solaire : (*Pluton ayant été déclassée des planètes en 2006*)

Planètes	Neptune	Mars	Terre	Jupiter	Vénus	Saturne	Mercure	Uranus
Distance au Soleil en ua	30,109	1,524	1	5,203	0,723	9,555	0,387	19,218

- 1) Donner l'arrondi au dixième de chacune de ces distances en ua.
- 2) Ranger ces planètes dans l'ordre croissant de leur distance au Soleil.
- 3) Quelle est la planète la plus proche de nous ? Justifier.
- 4) On considère une demi-droite graduée ayant pour unité 1 cm pour 1 ua.
 - a) Placer sur cette demi-droite, les planètes ayant une distance inférieure à 1ua
 Peut-on réaliser cette demi-droite sur un cahier au format A4 ? Justifier.

DEFI

Combien de fois écrit-on le chiffre 1 si on écrit tous les nombres décimaux qui ont deux chiffres dans la partie décimale et qui sont compris entre 5 et 6 ?