

# MATHEMATIQUES – NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

## entraînements

### UNITES DE NUMERATION

#### Exercice 1

POPULATION DES GRANDES VILLES FRANCAISES (en milliers d'habitants)	
<b>Bordeaux : 243,6</b>	<b>Lyon : 500,7</b>
<b>Marseille : 855,4</b>	<b>Nice : 342,3</b>
<b>Paris : 2 229,6</b>	<b>Toulouse : 458,3</b>

- Ecris le nombre d'habitants de chaque ville.
- Range ces villes de la moins peuplée à la plus peuplée.
- Quelles sont les villes qui comptent moins de 500 000 habitants ?
- Pour les villes de la question c., combien de personnes supplémentaires faut-il pour atteindre 500 000 habitants ?

#### Exercice 2\*

Lille compte 231 500 habitants, Nîmes 150 550 habitants.

Quelle est la population de ces deux villes :

- En milliers d'habitants ?
- En centaines d'habitants ?

*Pour t'aider : Ici tu dois donner le nombre de milliers puis le nombre de centaines.*

#### Exercice 3\*

En 2016, en France, il y avait 6,8 millions d'élèves dans les écoles primaires et 3,335 millions d'élèves dans les collèges.

- Ecris le nombre d'élèves en primaire, puis au collège.
- En milliers d'élèves, quels étaient les effectifs du primaire ? du collège ?

### PROBLEMES

#### Exercice 4

Ulysse a 3,20 €, Idriss a 75 c et Kriss a 5 € et 5 c.

- Qui a le plus d'argent ? Qui en a le moins ?
- Ils mettent leur argent en commun. Peuvent-ils acheter un jeu de société qui coûte 12 € ?
- Si oui, combien leur reste-t-il d'argent ? Si non, combien leur manque-t-il ?

#### Exercice 5

## MATHEMATIQUES – NOMBRES DECIMAUX ET MESURES

### entraînements

Trois dictionnaires pèsent respectivement :

1 kg 85 g

1,35 kg

1 270 g

Range-les du plus léger au plus lourd.

#### Exercice 6\*

Kriss fait une promenade en vélo en trois étapes de longueurs différentes :

Etape 1 : 3 km 250 m

Etape 2 : 3,4 km

Etape 3 : 2 850 m

- Quelle étape est :  
La plus longue ?                      La plus courte ?
- Quelle est la distance totale parcourue par Kriss ?

#### Exercice 7\*\*

Alice dispose de bouteilles de 2 L d'eau et de bouteilles de 25 cL d'eau (*mais elle devrait plutôt utiliser des gourdes réutilisables !*)

Combien de bouteilles de chaque sorte doit-elle utiliser pour remplir :

- Un récipient de 3 L ?
  - Un récipient de 5,5 L ?
- Trouve toutes les solutions possibles.

#### ENIGME

Kriss dit : « Cette nuit, j'ai dormi pendant 8h30 min ».

Ulysse répond : « Et moi, pendant 510 min ».

Léa ajoute : « Et moi, pendant 8,5 h ».

Ulysse pense que Kriss et Léa ont dormi autant de temps. A-t-il raison ?