

Interrogation : Proportionnalité, pourcentages et échelles

/2 Exercice 1 :

(a) Un grand magasin vend des agendas tous au même prix. A l'aide du produit en croix, trouver le prix x manquant dans le tableau suivant :

Nombre d'agendas	13	4
Prix en €	x	27

.....

.....

.....

(b) Avec 250 g de café, on peut préparer 32 expresso.
Quelle masse de café faut-il pour préparer 20 expresso ?

.....

.....

.....

.....

/2 Exercice 2 :

1. "Dans les années 2 000, plus **des trois quart** des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement **6 français sur 10** achèteraient du diesel."

Compléter le texte avec des pourcentages :

"Dans les années 2 000, plus des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement des français achèteraient du diesel."

2. Calculer des pourcentages :

(a) 45 % de 104 euros

(b) 121 % de 210 L

.....

.....

/1,5 Exercice 3 :

Le volume d'eau sur Terre est d'environ 1 380 millions de km^3 .
97,1 % de ce volume est composé d'eau salée.

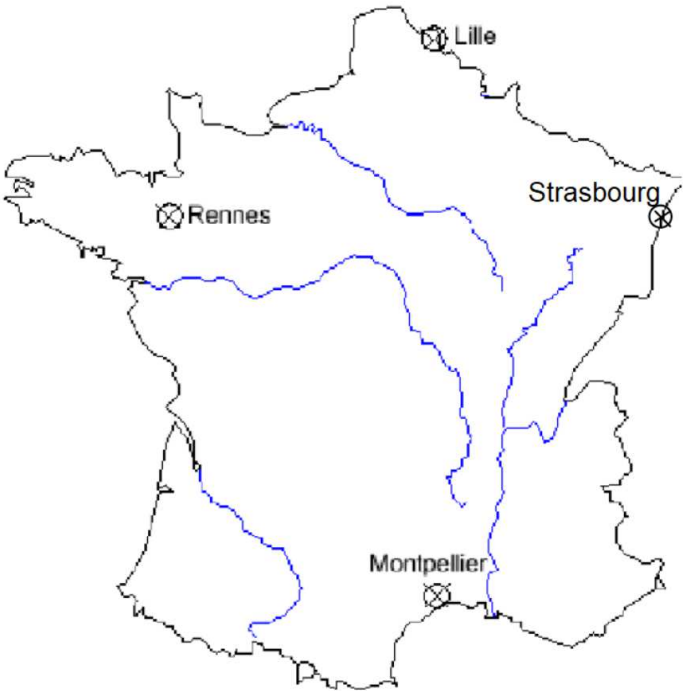
Calculer le volume d'eau douce sur terre.

.....

.....

.....

.....



L'échelle : $\frac{1}{20\,000\,000}$.

1. Quelle est la distance réelle, en km, entre Lille et Strasbourg ? (Justifier votre réponse par un calcul)

.....

.....

.....

2. Placer sur cette carte, la ville de Paris, située à 490 km de Strasbourg et à 750 km de Montpellier. (Justifier votre réponse par des calculs)

.....

.....

.....

.....

/2 **Exercice 5 :** Voici une photo à l'échelle $\frac{1}{145}$ du tableau *Guernica* peint en 1937 par Pablo Picasso et représentant une scène de massacre dans la ville de Guernica pendant la guerre civile espagnole.



→ Quelles sont les dimensions réelles de ce tableau ?

.....

.....

.....