

Prénom :

Date :



LES CAPACITÉS et LES VOLUMES ⁽⁰⁹⁾

Problèmes

1./ Un viticulteur regroupe sa production de vin dans des grandes cuves. Chaque cuve peut contenir 5 hectolitres de vin. La production du vigneron s'élève à $13,5 \text{ m}^3$.

Afin de commercialiser le vin, il remplit des bouteilles d'une contenance de 0,75 litre.

- De combien de cuves le vigneron aura-t-il besoin ?

.....
.....

- Combien de bouteilles seront nécessaires pour vendre toute sa production ?

.....
.....

2./ Virginie est malade. Le médecin lui a prescrit un traitement de 2 boîtes de 12 ampoules. Elle doit prendre une ampoule avant chaque repas, soit 3 fois par jour. Chaque ampoule contient 25 mL de médicament.

- Quelle quantité de médicament Virginie doit-elle prendre chaque jour ? (En cL)

.....
.....

- Combien de jours le traitement doit-il durer ?

.....
.....

- Quelle quantité de médicament aura-t-elle prise à la fin du traitement ? (En cL)

.....
.....

3./ Des statistiques montrent qu'en moyenne un américain consomme 350 litres d'eau par jour, tandis qu'un européen n'en consomme que 150 litres.

- Quelle quantité d'eau est consommée en moyenne par un américain en une semaine ? (en m^3)

.....
.....

- Quelle quantité d'eau est consommée en moyenne par un européen en une semaine ? (en m^3)

.....
.....

En Afrique, la consommation moyenne n'est que de 30 litres par jour par habitant.

- Quelle quantité d'eau est consommée en moyenne par un africain en un an ? (en m^3)

.....
.....