

Devoir maison n°6

Compétences évaluées :

Chercher : tester, essayer plusieurs pistes de résolution.

Raisonner : résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées (géométriques, physiques, économiques).

Exercice 1 :

Compter... impossible !

Modéliser • Calculer • Communiquer

Les grains de sable de la plage de Syracuse sont très fins puisqu'il en faut 10 pour faire un volume de 1 mm^3 . Il y a du sable sur une épaisseur de 1 m. La plage fait 50 m de large sur 2 km de long.

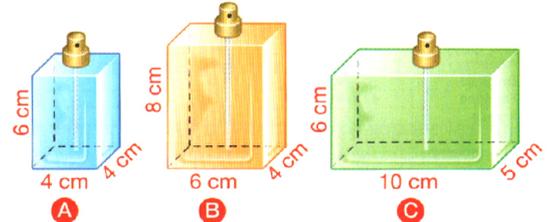
Exprimer à l'aide d'une puissance de 10 un ordre de grandeur du nombre de grains de sable de la plage de Syracuse.

Exercice 2 :

Faire des essais **Technologie**

Raisonner • Calculer • Communiquer

Un parfumeur propose ces trois flacons en forme de parallélépipèdes rectangles de sa célèbre « Eau de parfum ».



Le prix d'un flacon est proportionnel au volume de parfum qu'il contient.

Voici trois étiquettes à coller sur ces flacons.

48 €

75 €

€

Déterminer le prix à inscrire sur la 3^e étiquette.

Conseil

Les étiquettes 48 € et 75 € peuvent être les prix des flacons A et B ou bien des flacons ...

Devoir maison n°6

Compétences évaluées :

Chercher : tester, essayer plusieurs pistes de résolution.

Raisonner : résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées (géométriques, physiques, économiques).

Exercice 1 :

Compter... impossible !

Modéliser • Calculer • Communiquer

Les grains de sable de la plage de Syracuse sont très fins puisqu'il en faut 10 pour faire un volume de 1 mm^3 . Il y a du sable sur une épaisseur de 1 m. La plage fait 50 m de large sur 2 km de long.

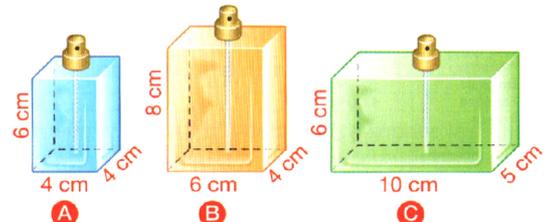
Exprimer à l'aide d'une puissance de 10 un ordre de grandeur du nombre de grains de sable de la plage de Syracuse.

Exercice 2 :

Faire des essais **Technologie**

Raisonner • Calculer • Communiquer

Un parfumeur propose ces trois flacons en forme de parallélépipèdes rectangles de sa célèbre « Eau de parfum ».



Le prix d'un flacon est proportionnel au volume de parfum qu'il contient.

Voici trois étiquettes à coller sur ces flacons.

48 €

75 €

€

Déterminer le prix à inscrire sur la 3^e étiquette.

Conseil

Les étiquettes 48 € et 75 € peuvent être les prix des flacons A et B ou bien des flacons ...