

Exercice 11



Un commerçant souhaite faire des coffrets cadeaux pour les fêtes avec des savons et des petits flacons de bain moussant. Sachant qu'il a $77 * 5 = 385$ savons $77 * 4 = 308$ flacons de bain moussant, que les coffrets doivent être tous identiques et que tous les flacons et les savons doivent être utilisés, répondre aux questions suivantes.

1. Quel nombre maximal de coffrets peut-il faire ?
2. Un savon coûte 2€ et un flacon de bain moussant coûte 3,50€. Combien coûte le coffret ?

Exercice 12



Marie souhaite ranger ses cubes en bois dans une caisse parallélépipédique dont les dimensions sont 80cm, 32cm et 48 cm.

- 1 . Elle veut remplir exactement la caisse avec ses cubes dont l'arête en cm est un entier naturel plus grand que 10. Est-ce possible ?
- 2 . Sachant que l'arête des cubes de Marie est de 16cm, combien devra t-elle mettre de cube pour remplir exactement la caisse ? Justifier.