

Exercice : (à l'oral)

Julien vient de recevoir un arrivage de 84 chocolats au lait et de 120 chocolats noirs. Il veut confectionner des petits ballotins identiques.



- Décomposer 84 et 120 en produits de facteurs premiers.
- Julien peut-il confectionner 3 ballotins ? 7 ballotins ? 6 ballotins ? 15 ballotins ?
- Quel est le nombre maximal de ballotins que peut confectionner Julien ?
Quel sera alors la composition de ces ballotins ?

Exercice : (pas dans le livre)

Pour une kermesse, un comité des fêtes dispose de 378 billes et 270 calots.

Il veut faire le plus grand nombre de lots identiques en utilisant toutes les billes et calots.



- Décomposer 378 et 270 en produits de facteurs premiers.
- En déduire combien de lots identiques pourra faire le comité des fêtes ?
- Quelle sera alors la composition de chacun de ces lots ?



Exercice : (vu au brevet !)

Un vendeur possède un stock de 120 flacons de parfum au tiar et de 144 savonnettes au monoï.

Il veut écouler tout ce stock en confectionnant le plus grand nombre de coffrets « Souvenirs de Polynésie » de sorte que :

- Le nombre de flacons de parfum au tiar soit le même dans chaque coffret ;
- Le nombre de savonnettes au monoï soit le même dans chaque coffret ;
- Tous les flacons et savonnettes soient utilisés.

Trouver le nombre de coffrets à préparer et la composition de chacun d'eux.

