

## Recueil d'exercices sur l'arithmétique (Brevet 2025)

### Amérique du Nord 4 juin 2025 - Exercice 1 (Situation 2)

Donner la décomposition en produit de facteurs premiers de 126.

---

### Asie 9 juin 2025 - Exercice 5 (Partie A)

1. On considère le nombre 4 410.
    - a. Déterminer la décomposition en produit de facteurs premiers de 4 410.
    - b. En déduire si le nombre 4 410 est un multiple de 14. Justifier.
  2. Un chocolatier a fabriqué 4 410 bonbons de chocolat Noir et 2 730 bonbons de chocolat Blanc. Il souhaite vendre ces bonbons dans des boîtes toutes identiques (contenant le même nombre de chocolats de chaque sorte) en utilisant tout son stock.
    - a. Le chocolatier pourra-t-il réaliser 10 boîtes? Justifier.
    - b. Quel est le nombre maximal de boîtes qu'il pourra réaliser?
    - c. Combien de chocolats Noir et de chocolats Blanc y aura-t-il alors dans chaque boîte?
- 

### Polynésie 26 juin 2025 - Exercice 3 (Question 2)

On considère le nombre 124. Quelle est sa décomposition en produit de facteurs premiers?

---

### Polynésie 8 septembre 2025 - Exercice 5 (Question 3)

Un pâtissier dispose de 411 framboises et de 685 fraises. Il veut préparer le plus grand nombre de tartelettes identiques en utilisant tous les fruits.

1. Combien de tartelettes peut-il faire?
  2. Quelle sera la composition de chaque tartelette?
- 

### Amérique du Sud 27 novembre 2025 - Exercice 1 (Situation 1)

Un fleuriste a reçu 175 roses blanches et 105 roses rouges. Il souhaite confectionner des bouquets identiques en utilisant toutes les fleurs.

1. Quel est le nombre maximal de bouquets qu'il peut réaliser?
2. Quelle sera la composition de chaque bouquet?