

Exercice 16, multiples communs

- Ecrire** les dix premiers multiples de 30 et de 42.
- Trouver** leur plus petit multiple commun (PPCM).
- Calculer** la différence $\frac{7}{10} - \frac{-3}{42}$

Exercice 17, problème

La lumière blanche d'un phare maritime clignote toutes les 180 s. Sa lumière verte clignote toutes les 56 s. A minuit, les deux lumières se déclenchent en même temps.

- Peuvent-elles** se déclencher à nouveau ensemble au bout de 360 s ? *Justifier la réponse.*
- A **quelle heure** se déclencheront-elles à nouveau en même temps ?

Exercice 20, problème

Un fleuriste a reçu 1 756 tulipes et 1 317 œillets. Il réalise le maximum de bouquets identiques, en utilisant toutes les fleurs.

Combien de bouquets a-t-il réalisés ? **Quelle** est leur constitution ?

Exercice 18, engrenages

Un engrenage comprend deux roues de 24 et 16 dents.

Déterminer le nombre de tours que doit faire chaque roue pour revenir dans cette position.

Exercice 19, problème

Un pâtissier dispose de 450 morceaux de pommes et de 315 framboises. Il veut préparer le maximum de tartelettes identiques en utilisant tous les fruits.

- Peut-il** préparer 15 tartelettes ?
- Peut-il** préparer 21 tartelettes ?
- Trouver** les diviseurs communs de 450 et 315.
- Combien** de tartelettes ce pâtissier va-t-il faire ?

Exercice 21, problème

Carole souhaite réaliser une mosaïque sur un mur rectangulaire de dimensions 108 cm et 225 cm.

Le mur doit être entièrement pavé avec des carreaux carrés, tous identiques, sans découpe.

- Peut-elle** utiliser des carreaux de 6 cm ?
- Quelle** est la dimension maximale des carreaux ?
- Combien** de carreaux utilisera-t-elle alors ?

Exercice 16, multiples communs

- Ecrire** les dix premiers multiples de 30 et de 42.
- Trouver** leur plus petit multiple commun (PPCM).
- Calculer** la différence $\frac{7}{10} - \frac{-3}{42}$

Exercice 17, problème

La lumière blanche d'un phare maritime clignote toutes les 180 s. Sa lumière verte clignote toutes les 56 s. A minuit, les deux lumières se déclenchent en même temps.

- Peuvent-elles** se déclencher à nouveau ensemble au bout de 360 s ? *Justifier la réponse.*
- A **quelle heure** se déclencheront-elles à nouveau en même temps ?

Exercice 20, problème

Un fleuriste a reçu 1 756 tulipes et 1 317 œillets. Il réalise le maximum de bouquets identiques, en utilisant toutes les fleurs.

Combien de bouquets a-t-il réalisés ? **Quelle** est leur constitution ?

Exercice 18, engrenages

Un engrenage comprend deux roues de 24 et 16 dents.

Déterminer le nombre de tours que doit faire chaque roue pour revenir dans cette position.

Exercice 19, problème

Un pâtissier dispose de 450 morceaux de pommes et de 315 framboises. Il veut préparer le maximum de tartelettes identiques en utilisant tous les fruits.

- Peut-il** préparer 15 tartelettes ?
- Peut-il** préparer 21 tartelettes ?
- Trouver** les diviseurs communs de 450 et 315.
- Combien** de tartelettes ce pâtissier va-t-il faire ?

Exercice 21, problème

Carole souhaite réaliser une mosaïque sur un mur rectangulaire de dimensions 108 cm et 225 cm.

Le mur doit être entièrement pavé avec des carreaux carrés, tous identiques, sans découpe.

- Peut-elle** utiliser des carreaux de 6 cm ?
- Quelle** est la dimension maximale des carreaux ?
- Combien** de carreaux utilisera-t-elle alors ?