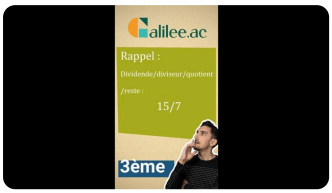
Division euclidienne

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On effectue la division euclidienne d'un entier a par un entier $b \neq 0$: on obtient l'entier q et il reste l'entier r.

1) Nommer a, b, q et r.

Vidéo et exercices

Exercice 2

On a posé la division euclidienne de 237 par 16 : on obtient 14 et il reste 13.

1) Donner le dividende, le diviseur, le quotient et le reste.

2) Vérifier le résultat par un calcul.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Dans la division euclidienne de a par b, le quotient est q et le reste r.

1) Écrire l'égalité traduisant cette division.

2) Quelle condition le reste r doit-il vérifier ?

Vidéo et exercices

Exercice 4

1) Effectuer la division euclidienne de 148 par 11 et l'écrire sous forme d'égalité.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Sur une plaque de cuisson, on peut ranger 16 bredele. Isabelle a préparé de la pâte pour 226 bredele.

1) Combien de plaques entières pourra-t-elle remplir ?

2) Combien de bredele ne seront pas sur une plaque pleine ?

3) Combien lui en manque-t-il pour remplir une plaque de plus ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Un fleuriste a reçu 352 roses. Il compose des bouquets de 9 roses.

1) Combien de bouquets peut-il composer ? Combien de roses lui reste-t-il ?

2) Combien de roses y a-t-il en tout dans les bouquets ? Vérifier.

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) a est le dividende, b le diviseur, q le quotient et r le reste : $\boxed{a \text{ : dividende, } b \text{ : diviseur, } q \text{ : quotient, } r \text{ : reste}}$.

Exercice 2

1) Dividende 237, diviseur 16, quotient 14, reste 13.

2) $16 \times 14 + 13 = 224 + 13 = 237$ et $13 < 16$: $\boxed{237 = 16 \times 14 + 13}$.

Exercice 3

1) $\boxed{a = b \times q + r}$.

2) Le reste est un entier positif strictement inférieur au diviseur : $\boxed{0 \leqslant r < b}$.

Exercice 4

1) $11 \times 13 = 143$ et $11 \times 14 = 154 > 148$, donc $q = 13$ et $r = 148 - 143 = 5 < 11$: $\boxed{148 = 11 \times 13 + 5}$.

Exercice 5

1) Division euclidienne de 226 par 16 : $226 = 16 \times 14 + 2$. $\boxed{14 \text{ plaques}}$.

2) Le reste : $\boxed{2 \text{ bredele}}$.

3) $16 - 2$: il en manque $\boxed{14}$.

Exercice 6

1) $352 = 9 \times 39 + 1$ avec $1 < 9$: $\boxed{39 \text{ bouquets, il reste 1 rose}}$.

2) $9 \times 39 = 351$ roses ; vérification : $351 + 1 = 352$. $\boxed{351 \text{ roses}}$.

Égalité d'une division euclidienne : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices de division euclidienne pour la 3e revoient le vocabulaire (dividende, diviseur, quotient, reste) et la façon d'écrire l'égalité d'une division euclidienne. Les problèmes de partage montrent comment interpréter le quotient entier et le reste. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.