

Division Euclidienne

Exercice 1

Poser et effectuer les divisions, puis écrire le produit correspondant.

- | | | | | |
|---------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| a. $462 : 3$ | c. $2\,682 : 9$ | e. $936 : 12$ | g. $5\,887 : 29$ | i. $2\,795 : 43$ |
| b. $1985 : 5$ | d. $3\,402 : 7$ | f. $703 : 37$ | h. $7\,236 : 67$ | j. $4\,094 : 89$ |

Exercice 2

Poser et effectuer les divisions, puis écrire les égalités en ligne avec dividende, diviseur, quotient entier et reste.

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| a. $957 : 8$ | c. $357 : 24$ | e. $345 : 17$ |
| b. $1\,849 : 7$ | d. $1\,771 : 28$ | f. $5\,074 : 63$ |

Exercice 3

Déterminer à l'aide d'une calculatrice le quotient et le reste, puis écrire les égalités en ligne avec dividende, diviseur, quotient entier et reste.

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a. $35\,573 : 89$ | b. $48\,957 : 93$ | c. $53\,000 : 62$ | d. $53\,052 : 74$ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Exercice 4

Remplacer * par un chiffre pour obtenir un nombre divisible par 2 (donner toutes les possibilités) :

- | | | |
|-----------|-----------|--------------|
| a. 75^* | b. 28^* | c. $5\,43^*$ |
|-----------|-----------|--------------|

Exercice 5

Remplacer * par un chiffre pour obtenir un nombre divisible par 3 (donner toutes les possibilités) :

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| a. 56^* | b. 17^*4 | c. *125 |
|-----------|------------|------------|

Exercice 6

Remplacer * par un chiffre pour obtenir un nombre divisible par 5 (donner toutes les possibilités) :

- | | | |
|-----------|--------------|--------------|
| a. 24^* | b. $5\,73^*$ | c. $6\,54^*$ |
|-----------|--------------|--------------|

Quelques situations concrètes

- 1) Un commerçant a acheté en vrac 1 256 billes et veut les vendre par sacs de 25 billes.
Combien peut-il constituer de sacs de billes complets ?
- 2) Un chocolatier propose des boîtes de 4 rangées de 13 chocolats. Il a fabriqué 21 455 chocolats pour Noël.
Combien de boîtes peut-il préparer ? Combien lui manque-t-il de chocolats pour préparer une boîte de plus ?
- 3) L'oncle de Clara veut carreler une terrasse. Il dispose de 8 boîtes de 20 carreaux et il a besoin de 13 carreaux par rangée.
Combien de rangées complètes pourra-t-il poser ? Combien lui manque-t-il de carreaux pour poser une rangée entière supplémentaire ?
- 4) Lionnel Lemonchois a gagné la route du Rhum 2006 en 185 heures.
Exprimer cette durée en jours et en heures.
- 5) Le schéma ci-dessous représente un escalier de 14 marches qui ont toutes la même hauteur.
Quelle est la hauteur d'une marche ?

