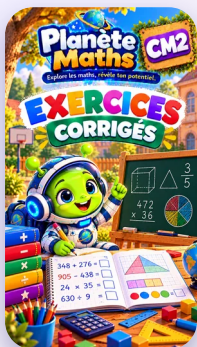


## Division et multiples : exercices corrigés de maths CM2 à télécharger en PDF



### Le livre d'exercices corrigés de maths CM2

Tout le programme en un seul PDF de 128 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

#### 1 Les billes de Noé



Les multiples de 8 sont : 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56. Le plus grand qui ne dépasse pas 53 est  $48 = 8 \times 6$ . Le reste est  $53 - 48 = 5$ , et  $5 < 8$ .

On a  $53 = 8 \times 6 + 5$ . Noé remplit 6 sachets et il lui reste 5 billes.

## 2 Quotient et reste



- a.  $5 \times 7 = 35$  et  $38 - 35 = 3$  : quotient 7, reste 3.
- b.  $9 \times 6 = 54$  et  $60 - 54 = 6$  : quotient 6, reste 6 (et  $6 < 9$ ).
- c.  $10 \times 8 = 80$  et  $85 - 80 = 5$  : quotient 8, reste 5.
- d.  $8 \times 9 = 72$  : quotient 9, reste 0.

## 3 Vrai ou faux ?



- a. Faux : le reste 5 n'est pas plus petit que 4. On a en fait  $29 = 4 \times 7 + 1$ .
- b. Vrai :  $7 \times 7 + 1 = 49 + 1 = 50$  et  $1 < 7$ .
- c. Vrai :  $12 \times 8 + 4 = 96 + 4 = 100$  et  $4 < 12$ .
- d. Faux : le reste 9 n'est pas plus petit que 9. On a  $45 = 9 \times 5 + 0$ .

## 4 Multiples de 8



Les six premiers multiples non nuls de 8 sont 8, 16, 24, 32, 40, 48.

$56 = 8 \times 7$  : c'est un multiple de 8. Pour  $90 : 8 \times 11 = 88$  et  $8 \times 12 = 96$ , donc 90 est entre deux multiples : ce n'est pas un multiple de 8.

## 5 Reconnaître sans diviser



- 120 : unités 0, divisible par 2, 5 et 10.
- 135 : unités 5, divisible par 5 seulement.
- 248 : unités 8, divisible par 2 seulement.
- 501 : unités 1, aucun des trois.
- 710 : unités 0, divisible par 2, 5 et 10.

## 6 Cartes à jouer



$6 \times 15 = 90$  et  $94 - 90 = 4$ , avec  $4 < 6$ . Donc  $94 = 6 \times 15 + 4$ .

Chaque joueur reçoit 15 cartes et il en reste 4.

## 7 Les diviseurs de 24



$1 \times 24 = 24$ ,  $2 \times 12 = 24$ ,  $3 \times 8 = 24$  et  $4 \times 6 = 24$ . Les diviseurs de 24 sont donc 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 et 24.

## 8 Division posée



Dans 85, 12 rentre 7 fois ( $12 \times 7 = 84$ ), reste 1. On abaisse le 6 : 16. Dans 16, 12 rentre 1 fois, reste 4.

Quotient 71, reste 4. Vérification :  $12 \times 71 + 4 = 852 + 4 = 856$  et  $4 < 12$ .

## 9 Une division qui tombe juste



Dans 23, 16 rentre 1 fois, reste 7. On abaisse le 0 : 70,  $16 \times 4 = 64$ , reste 6. On abaisse le 4 : 64,  $16 \times 4 = 64$ , reste 0.

Le quotient est 144 et le reste est 0 :  $2\,304 = 16 \times 144$ . Oui, 2 304 est un multiple de 16.

## 10 Critères de 3 et de 9



- $432 : 4 + 3 + 2 = 9$  : divisible par 3 et par 9.
- $615 : 6 + 1 + 5 = 12$  : divisible par 3 mais pas par 9.
- $748 : 7 + 4 + 8 = 19$  : ni par 3 ni par 9.
- $8\,109 : 8 + 1 + 0 + 9 = 18$  : divisible par 3 et par 9.

### 11 Les boîtes d'œufs



$130 = 12 \times 10 + 10$ . Il remplit **10 boîtes pleines**, et il reste 10 œufs.

Ces 10 œufs demandent une boîte de plus : il faut **11 boîtes** au total.

### 12 Corriger une erreur



Le reste **25** est égal au diviseur : il n'est pas strictement plus petit, donc on peut encore retirer un paquet de 25.

On obtient  $1\,275 = 25 \times 51 + 0$ . Le bon résultat est : quotient **51**, reste **0**. Vérification :  $25 \times 51 = 1\,275$ .

### 13 Le chiffre manquant



La somme des chiffres est  $4 + \square + 5 = 9 + \square$ . Elle doit être un multiple de **9**, donc  $\square$  vaut **0** ou **9**.

Le plus petit nombre est **405** et le plus grand est **495**.

### 14 Multiples de 9



$9 \times 6 = 54$ ,  $9 \times 7 = 63$ ,  $9 \times 8 = 72$ ,  $9 \times 9 = 81$ ,  $9 \times 10 = 90$ ,  $9 \times 11 = 99$ .

Les multiples de 9 entre 50 et 100 sont **54, 63, 72, 81, 90, 99**. Ceux qui se terminent par un chiffre pair sont **54, 72, 90**.

### 15 Retrouver le dividende



On utilise  $a = b \times q + r$  :  $a = 17 \times 23 + 9 = 391 + 9 = 400$ .

Le dividende est **400**. Vérification :  $9 < 17$ .

## 16 Multiples de 90



Un nombre divisible par 2 et par 5 est divisible par 10 : il se termine par 0. S'il est aussi divisible par 9, c'est un multiple de **90**.

Les multiples de **90** sont **90, 180, 270, 360, 450, 540...** Entre **100** et **500**, il y a donc **180, 270, 360 et 450**.

## 17 Les paquets de crayons



$24 \times 50 = 1\,200$  et  $1\,250 - 1\,200 = 50$ . Dans **50**, **24** rentre 2 fois (**48**), reste **2**.

$1\,250 = 24 \times 52 + 2$ . L'école reçoit **52 paquets complets**, et il reste **2 crayons**.

## 18 Le plus grand reste



a. Le reste doit être strictement plus petit que **15** : le plus grand reste possible est **14**.

b. Avec  $q = 12$ ,  $a = 15 \times 12 + r = 180 + r$  avec  $r$  de **0** à **14**. Le nombre  $a$  va de **180** à **194**.

## 19 Quel jour sera-t-on ?



On divise **100** par **7** :  $100 = 7 \times 14 + 2$ . Au bout de 14 semaines complètes, on retombe un mardi, puis il reste 2 jours à ajouter.

Mardi + 2 jours = jeudi. Dans **100 jours**, ce sera un **jeudi**.

## 20 Le nombre mystère



Le nombre s'écrit **3□5**. La somme de ses chiffres est  $8 + \square$ , qui doit être un multiple de **9**.

Comme  $\square$  est un chiffre,  $8 + \square = 9$ , donc  $\square = 1$ .

Je suis le nombre **315**. Vérification :  $315 = 9 \times 35$ .

21

**La corde coupée**

On convertit :  $3,50 \text{ m} = 350 \text{ cm}$ .  $15 \times 20 = 300$  et  $350 - 300 = 50$  ; dans 50, 15 rentre 3 fois (45), reste 5.

$350 = 15 \times 23 + 5$ . Il obtient 23 morceaux et il reste 5 cm de corde.

**Le livre d'exercices corrigés de maths CM2**

Tout le programme en un seul PDF de 128 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite****Exercices de maths**

Division et multiples : exercices de maths  
CM2

**QCM de maths**

Division et multiples : QCM de maths  
CM2



### Contrôles de maths

Division et multiples : contrôle de maths CM2



### Exercices de maths

Fractions : exercices de maths CM2



### Exercices de maths

Nombres décimaux : exercices de maths CM2



### QCM de maths

Fractions : QCM de maths CM2

**Zyro vous emmène sur nos sites partenaires**

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage