

# Pourcentages : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



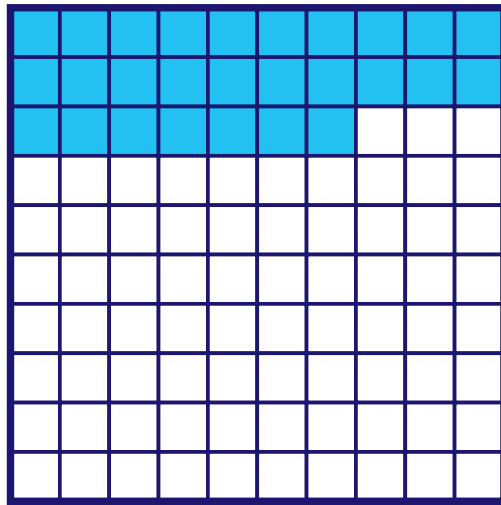
## Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

21 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

## 1 Lire une grille



Observe la grille ci-dessus.

- Quel pourcentage de la grille est colorié ? Écris-le sous forme de fraction, puis de nombre décimal.
- Combien de cases ne sont pas coloriées ? Quel pourcentage cela représente-t-il ?

## 2 Fractions et décimaux vers pourcentages



Écris sous la forme d'un pourcentage : a)  $\frac{3}{100}$  ; b)  $\frac{47}{100}$  ; c) 0,64 ; d) 0,05 ; e)  $\frac{100}{100}$ .

## 3 Pourcentages vers fractions



Écris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction irréductible, puis d'un nombre décimal : 8 % ; 60 % ; 45 % ; 90 %.

## 4 Calcul mental de parts



Calcule de tête : a) 50 % de 86 ; b) 25 % de 80 ; c) 10 % de 350 ; d) 20 % de 45 ; e) 75 % de 40 ; f) 1 % de 700.

## 5 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, en justifiant.

- a. 50 % de 30 est égal à 15.
- b.  $25 \% = \frac{1}{5}$ .
- c.  $0,3 = 3 \%$ .
- d. 10 % de 90 est égal à 9.
- e. 20 % de 50 est égal à 20 % de 100.

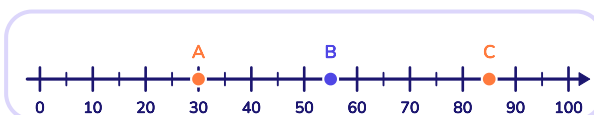
## 6 Le sac de billes



Un sac contient 40 billes. 35 % d'entre elles sont bleues.

- a. Combien y a-t-il de billes bleues ?
- b. Combien de billes ne sont pas bleues ? Quel pourcentage cela représente-t-il ?

## 7 Lire sur une droite graduée



Sur la droite graduée en pourcentages ci-dessus, lis le pourcentage associé à chacun des points **A**, **B** et **C**, puis écris chacun sous forme de fraction irréductible.

**8****Calculer des pourcentages**

Calcule le pourcentage que représente chaque partie.

- a. 21 élèves sur 28 pratiquent un sport.
- b. 9 pommes abîmées sur 20.
- c. 33 réponses justes sur 50.
- d. 7 filles sur 40 joueurs dans un club.

**9****Un casque en solde**

Un casque audio coûte **60** €. Pendant les soldes, son prix baisse de **30 %**. Calcule le montant de la réduction, puis le nouveau prix.

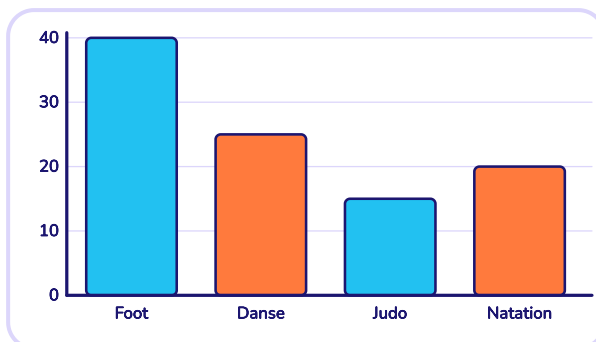
**10****Abonnement à la piscine**

Un abonnement à la piscine coûte **45** € par trimestre. Le prix augmente de **20 %**. Quel est le nouveau prix de l'abonnement ?

**11****Bilan d'une saison**

Une équipe de handball a disputé 25 matchs : 14 victoires, 6 nuls et 5 défaites. Calcule le pourcentage de victoires, de nuls et de défaites. Que remarques-tu en additionnant ces trois pourcentages ?

## 12 Les activités du collège



Le diagramme donne la répartition, en pourcentage, des 240 élèves inscrits à une activité sportive.

- Vérifie que la somme des pourcentages vaut **100 %**.
- Calcule le nombre d'élèves inscrits dans chaque activité.

## 13 Réduction et bon d'achat



Un sac à dos coûte **80 €**. Il bénéficie d'une remise de **25 %**, puis un bon d'achat de **5 €** est déduit du prix remisé.

- Combien paie-t-on finalement ?
- Quel pourcentage du prix initial l'acheteur a-t-il économisé en tout ?

## 14 Le flacon de gel



Un flacon de **250 mL** de gel contient **70 %** d'alcool. Quel volume d'alcool contient-il ? Quel volume occupent les autres ingrédients ?

## 15 Le meilleur tireur



Lise réussit 17 paniers sur 20 tirs. Hugo en réussit 21 sur 25. Qui est le plus adroit ? Justifie par des pourcentages.

### 16 Retrouver le prix d'origine



Après une réduction de **20 %**, un vélo coûte **240 €**. Quel était son prix avant la réduction ?  
Vérifie ta réponse.

### 17 Hausse puis baisse



Un article coûte **50 €**. Son prix augmente de **10 %**, puis baisse de **10 %**. Le prix final est-il égal au prix de départ ? Justifie.

### 18 La cantine du collège



Un collège compte 400 élèves. **55 %** d'entre eux sont demi-pensionnaires, et **30 %** des demi-pensionnaires choisissent le menu végétarien.

- Combien y a-t-il de demi-pensionnaires ?
- Combien d'élèves mangent végétarien ?
- Quel pourcentage des 400 élèves cela représente-t-il ?

### 19 Deux réductions successives



Une veste coûte **150 €**. Elle subit une réduction de **20 %**, puis, sur le nouveau prix, une seconde réduction de **10 %**.

- Quel est le prix final ?
- Quel pourcentage du prix de départ la réduction totale représente-t-elle ? Est-ce **30 %** ?

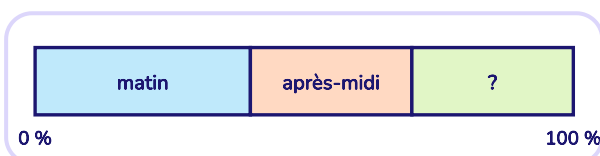
## 20 Le mélange de graines



Un mélange pour oiseaux pèse 800 g : **35 %** de tournesol, **25 %** de millet, le reste d'avoine.

- Quelle est la masse de chaque sorte de graines ?
- On ajoute 200 g de millet au mélange. Quel pourcentage de millet obtient-on ?

## 21 La randonnée



Une randonnée mesure 15 km. Le matin, on parcourt **40 %** du trajet, puis **30 %** l'après-midi.

- Quelle distance a-t-on parcourue le matin ?
- Quel pourcentage du trajet reste-t-il à faire ? Quelle distance cela représente-t-il ?
- Vrai ou faux : il reste autant de kilomètres que ceux parcourus l'après-midi.

### Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

 **Zyro te conseille la suite**

✓ Exercices corrigés de maths

Pourcentages : exercices corrigés de maths 5ème

■ Cours de maths

Pourcentages : cours de maths 5ème

🎯 QCM de maths

Pourcentages : QCM de maths 5ème

✓ Exercices corrigés de maths

Statistiques : exercices corrigés de maths 5ème

✓ Exercices corrigés de maths

Probabilités : exercices corrigés de maths 5ème

■ Cours de maths

Statistiques : cours de maths 5ème

## Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage