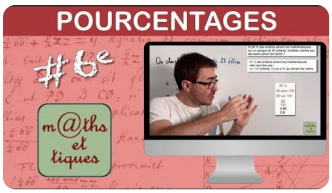
Appliquer un pourcentage

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Une enquête indique que $40\,\%$ des enfants aiment les mathématiques. On observe un groupe de 35 enfants.

1) Écrire $40\,\%$ sous forme de fraction puis de nombre décimal.

2) Combien d'enfants du groupe devraient aimer les mathématiques ?

Vidéo et exercices

Exercice 2

Un article coûte 45 €. Un bon donne droit à une réduction de $20\,\%$ de ce prix.

1) Calculer le montant de la réduction.

2) En déduire le prix payé.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Dans un collège de 150 élèves, $60\,\%$ sont demi-pensionnaires.

1) Calculer le nombre de demi-pensionnaires.

2) Quel pourcentage des élèves n'est pas demi-pensionnaire ?

3) Calculer ce nombre d'élèves de deux façons.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Un stade contient 360 places. Calculer le nombre de places représentant :

1) $10\,\%$ du stade ;

2) $50\,\%$ du stade ;

3) $5\,\%$ du stade.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Une planche mesure $3{,}6$ m. On en scie $25\,\%$.

1) Calculer la longueur sciée, en mètres.

2) Exprimer cette longueur en centimètres.

Vidéo et exercices

Exercice 6

Un collège compte 600 élèves. $15\,\%$ des élèves sont en cinquième, et $40\,\%$ des élèves de cinquième apprennent l'allemand.

1) Calculer le nombre d'élèves de cinquième.

2) Calculer le nombre d'élèves de cinquième qui apprennent l'allemand.

3) Combien d'élèves du collège ne sont pas en cinquième ?

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $40\,\% = \dfrac{40}{100} = 0{,}4.$

2) $0{,}4 \times 35 = 14$: $\boxed{14 \text{ enfants}}$.

Exercice 2

1) $0{,}2 \times 45 = 9$: $\boxed{9\ €}$.

2) $45 - 9 = 36$: $\boxed{36\ €}$.

Exercice 3

1) $\dfrac{60}{100} \times 150 = 90$: $\boxed{90}$.

2) $100 - 60 = 40$: $\boxed{40\,\%}$.

3) $\dfrac{40}{100} \times 150 = 60$ et $150 - 90 = 60$: $\boxed{60 \text{ élèves}}$.

Exercice 4

1) $0{,}1 \times 360 = 36$: $\boxed{36}$.

2) $0{,}5 \times 360 = 180$: $\boxed{180}$.

3) $5\,\%$ est la moitié de $10\,\%$: $36 \div 2 = 18$: $\boxed{18}$.

Exercice 5

1) $0{,}25 \times 3{,}6 = 0{,}9$: $\boxed{0{,}9 \text{ m}}$.

2) $0{,}9 \times 100 = 90$: $\boxed{90 \text{ cm}}$.

Exercice 6

1) $\dfrac{15}{100} \times 600 = 90$: $\boxed{90}$.

2) Les $40\,\%$ portent sur les 90 élèves de cinquième : $0{,}4 \times 90 = 36$: $\boxed{36}$.

3) $600 - 90 = 510$: $\boxed{510}$.

Appliquer un pourcentage : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés expliquent comment appliquer un pourcentage à une quantité : on multiplie la quantité par le pourcentage écrit sous forme de fraction ou de nombre décimal. Réductions, effectifs d'un collège ou longueurs : on calcule un pourcentage d'un nombre pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.