

LES POURCENTAGES

↳ Compétence 1 : Je sais ce que signifie un pourcentage.

↳ Consigne 1 : Calcule le nombre entier.

• 48 % des élèves d'une classe de CM1 sont des filles.

⇒ Si la classe comptait 100 élèves, il y aurait . . . filles dans cette classe.

⇒ Si la classe comptait 50 élèves, il y aurait . . . filles dans cette classe.

⇒ Si la classe comptait 25 élèves, il y aurait . . . filles dans cette classe.

• Un commerçant propose une réduction de 10 % sur un pull.

⇒ Si le pull coûtait 100 €, il y aurait . . . € de réduction.

⇒ Si le pull coûtait 30 €, il y aurait . . . € de réduction.

⇒ Si le pull coûtait 25 €, il y aurait . . . € de réduction.

• La population d'une ville augmente de 12 %.

⇒ Si la ville comptait 1 000 habitants, il y aurait . . . habitants en plus.

⇒ Si la ville comptait 100 000 habitants, il y aurait . . . habitants en plus.

⇒ Si la ville comptait 5 000 habitants, il y aurait . . . habitants en plus.

• Au cours des soldes, on peut lire - 40 %.

⇒ Un article qui coûtait 100 € avant les soldes, coûte alors . . . €.

⇒ Un article qui coûtait 50 € avant les soldes, coûte alors . . . €.

⇒ Un article qui coûtait 150 € avant les soldes, coûte alors . . . €.

~~~~~

↳ Compétence 2 : Je sais résoudre des petits problèmes sur les pourcentages.

↳ Consigne 2 : Réponds à la question. Tu peux utiliser la calculatrice.

• Un vendeur de télévision perçoit 20% du prix chaque fois qu'il vend un appareil.

⇒ Quelle somme perçoit-il s'il vend un téléviseur qui coûte 400 € ?

Réponse :  €

• Une entreprise qui fabrique des transistors a détecté 3% de transistors défectueux dans sa fabrication.

⇒ Sur 5 000 transistors fabriqués, combien sont défectueux ?

Réponse :  transistors

• Un terrain rectangulaire mesure 80 m sur 60 m. Or 50% de ce terrain est cultivé.

⇒ Quelle est l'aire de la partie cultivée ?

Réponse :  m<sup>2</sup>

• La population d'une ville de 770 000 habitants a augmenté de 14%.

⇒ Combien d'habitants y-a-t-il en plus ?

Réponse :  habitants

↳ Prénom :

↳ Date :



## CORRECTION

↳ Compétence 1 : Je sais ce que signifie un pourcentage.

↳ Consigne 1 : Calcule le nombre entier.

- 48 % des élèves d'une classe de CM1 sont des filles.
  - ⇒ Si la classe comptait 100 élèves, il y aurait **48** filles dans cette classe.
  - ⇒ Si la classe comptait 50 élèves, il y aurait **24** filles dans cette classe.
  - ⇒ Si la classe comptait 25 élèves, il y aurait **12** filles dans cette classe.

- Un commerçant propose une réduction de 10 % sur un pull.

- ⇒ Si le pull coûtait 100 €, il y aurait **10** € de réduction.
- ⇒ Si le pull coûtait 30 €, il y aurait **3** € de réduction.
- ⇒ Si le pull coûtait 25 €, il y aurait **2,50** € de réduction.

- La population d'une ville augmente de 12 %.

- ⇒ Si la ville comptait 1 000 habitants, il y aurait **120** habitants en plus.
- ⇒ Si la ville comptait 100 000 habitants, il y aurait **12 000** habitants en plus.
- ⇒ Si la ville comptait 5 000 habitants, il y aurait **600** habitants en plus.

- Au cours des soldes, on peut lire - 40 %.

- ⇒ Un article qui coûtait 100 € avant les soldes, coûte alors **60** €.
- ⇒ Un article qui coûtait 50 € avant les soldes, coûte alors **30** €.
- ⇒ Un article qui coûtait 150 € avant les soldes, coûte alors **90** €.

~~~~~

↳ Compétence 2 : Je sais résoudre des petits problèmes sur les pourcentages.

↳ Consigne 2 : Réponds à la question. Tu peux utiliser la calculatrice.

- Un vendeur de télévision perçoit 20% du prix chaque fois qu'il vend un appareil.

⇒ Quelle somme perçoit-il s'il vend un téléviseur qui coûte 400 € ?

Réponse : €

- Une entreprise qui fabrique des transistors a détecté 3% de transistors défectueux dans sa fabrication.

⇒ Sur 5 000 transistors fabriqués, combien sont défectueux ?

Réponse : transistors

- Un terrain rectangulaire mesure 80 m sur 60 m. Or 50% de ce terrain est cultivé.

⇒ Quelle est l'aire de la partie cultivée ?

Réponse : m²

- La population d'une ville de 770 000 habitants a augmenté de 14%.

⇒ Combien d'habitants y-a-t-il en plus ?

Réponse : habitants