

Pourcentages : exercices corrigés

Appliquer un pourcentage

Exercices 1 à 4

Augmenter ou diminuer une quantité

Exercices 5 à 11

Calculer un pourcentage

Exercice 12

Appliquer un pourcentage

Exercice 1. À la calculatrice

Calculer

- a. 5 % de 20 m b. 80 % de 2 300 €
- c. 13 % de 48 d. 5,5 % de 36.

Exercice 2. De tête

Calculer

- a. 4 % de 100 € b. 8 % de 200 €
- c. 15 % de 300 L d. 24 % de 1 000.

Exercice 3

Réécrire la phrase suivante en utilisant uniquement des pourcentages :

« Dans le monde, un quart des mammifères, un tiers des poissons, 12 % des oiseaux et probablement la moitié des plantes à fleurs et des insectes sont menacées ».

<http://www.ledeveloppementdurable.fr>

Exercice 4. De tête

Calculer

- a. 50 % de 120 € b. 25 % de 400
- c. 75 % de 20 d. 10 % de 48.

Augmenter ou diminuer une quantité

Exercice 5

Recopier et compléter

- a. Augmenter une quantité de 2 % revient à la multiplier par ...
- b. Augmenter une quantité de 5 % revient à la multiplier par ...
- c. Augmenter une quantité de 0,8 % revient à la multiplier par ...
- d. Augmenter une quantité de 12 % revient à la multiplier par ...
- e. Augmenter une quantité de 35 % revient à la multiplier par ...
- f. Augmenter une quantité de 72 % revient à la multiplier par ...
- d. Augmenter une quantité de 200 % revient à la multiplier par ...

Exercice 6

Reprendre l'exercice 3 en remplaçant « Augmenter » par « Diminuer ».

Exercice 7. À la calculatrice

- a. Augmenter 49 € de 5 %.
- b. Augmenter 1 860 € de 1,1 %.
- c. Augmenter 43 de 15 %.
- d. Augmenter 214 de 7,2 %.

Exercice 8. À la calculatrice

- a. Diminuer 32 € de 12 %.
- b. Diminuer 2 530 € de 1,1 %.
- c. Diminuer 56 de 5 %.
- d. Diminuer 19 de 7,2 %.

Exercice 9

Indiquer de quel pourcentage on a augmenté une quantité en la multipliant par :

- a. 1,05 b. 1,12 c. 0,90
- d. 0,6 e. 0,75 f. 1,006.

Exercice 10. De tête

- a. Augmenter 100 € de 50 %.
- b. Augmenter 48 € de 25 %.
- c. Augmenter 21 de 10 %.
- d. Augmenter 300 de 4 %.

Exercice 11. De tête

- a. Diminuer 800 € de 25 %.
- b. Diminuer 84 € de 50 %.
- c. Diminuer 34 de 10 %.
- d. Diminuer 300 de 5 %.

Calculer un pourcentage

Exercice 12

- a. Quel pourcentage de 200 € représentent 25 € ?
- b. Quel pourcentage de 2134 € représentent 12 € ?
- c. Quel pourcentage de 27 000 km² représentent 2 700 km² ?
- d. Quel pourcentage de 14 € représentent 7 € ?
- e. Quel pourcentage de 2 000 € représentent 20 € ?