

### 27 Comprendre une augmentation

Le prix d'un VTT passe de 360 € à 450 €.

a. Compléter le schéma ci-contre.



b. Calculer la variation absolue du prix du VTT.

c. Calculer la variation relative du prix du VTT.

d. Aloïs affirme : « Le prix du VTT a augmenté de 25 %. »

A-t-il raison ? Expliquer.

### 29 Comprendre une diminution

En 2023, une association avait 160 000 donateurs.

En 2024, elle a perdu 20 000 donateurs.

a. Calculer le nombre de donateurs en 2024.

b. Calculer le pourcentage d'évolution du nombre de donateurs entre 2023 et 2024.

### 33 Calculer un coefficient multiplicateur

1. Compléter afin d'exprimer par un nombre décimal le coefficient multiplicateur correspondant à :

a. une augmentation de 12 % :  $1 + \frac{12}{100} =$  .....

b. une diminution de 8 % :  $1 - \frac{8}{100} =$  .....

2. Quel est le coefficient multiplicateur associé à :

a. une réduction de 35 % ? .....

b. une augmentation de 25 % ? .....

### 37 Comprendre une situation

Paul profite du Black Friday pour acheter un blouson. Il achète le moins cher de ces deux modèles.

Quel blouson choisit-il ? Quel est son prix ?



### 28 En 2019, une commune comptait 2 752 habitants.

Elle en comptait 2 924 en 2024.

Sur la période de 2019 à 2024, calculer :

a. la variation absolue de cette population ;

b. le pourcentage d'évolution.

30 En 2023, à l'issue d'une ascension, des géomètres-experts ont annoncé que le mont Blanc mesurait 4 805,59 m et qu'il avait perdu 2,22 m depuis 2021.



a. Quelle était la hauteur du mont Blanc en 2021 ?

b. Calculer le pourcentage d'évolution de la hauteur du mont Blanc entre 2021 et 2023.

Arrondir au centième.

### 34 Associer évolution et coefficient multiplicateur

Relier chaque coefficient multiplicateur à l'évolution correspondante.

CM = 1,2 •

CM = 0,98 •

CM = 3 •

CM = 0,8 •

CM = 1,02 •

• Augmentation de 2 %

• Augmentation de 200 %

• Diminution de 2 %

• Diminution de 20 %

• Augmentation de 20 %

### 39 S'entraîner

Compléter chaque étiquette.

Lunettes de natation : 38 €

Soldes : -20 %

Nouveau prix : .....



~~38 €~~

Peignoir de bain : 58 €

Soldes : .....

Nouveau prix : 43,50 €



~~58 €~~

Sandales de piscine : .....

Soldes : -10 %

Nouveau prix : 23,40 €



23,40 €