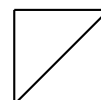


INFORMATION CHIFFRÉE

Prénom :
NOM :

**EXERCICE 1**

Un groupe de 30 personnes comprend 17 filles.

1. Quel est le pourcentage de filles dans le groupe?

$$\text{On a : } p = \frac{n_A}{n_E} = \frac{17}{30} \simeq 0,57 \simeq 57 \text{ \%}.$$

Les filles représentent environ 57 % des élèves de la classe.

2. Quel est le pourcentage de garçons dans le groupe?

$$\text{On a : } 100 - 57 = 43.$$

Les garçons représentent environ 43 % des élèves de la classe.

EXERCICE 2

Dans une ville de 20 050 habitants, 8 % des habitants sont abonnés au journal local.

Combien y a-t-il d'abonnés?

$$\text{On a : } n_A = p \times n_E = 0,08 \times 20\,050 = 1\,604.$$

Il y a 1 604 abonnés dans la ville.

EXERCICE 3

Dans un pot de fromage blanc, on a relevé 18 grammes de matière grasse. Il est écrit que le pot contient 3,6 % de matière grasse.

Quelle est la masse de fromage blanc dans le pot?

$$\text{On a : } n_E = \frac{n_A}{p} = \frac{18}{0,036} = 500.$$

Il y a 500 grammes de fromage blanc dans le pot.

EXERCICE 4

Ma facture de téléphone est passée de 27 € à 39 €.

Quel a été son taux d'évolution?

$$\text{On a : } t = \frac{y_2 - y_1}{y_1} = \frac{39 - 27}{27} \approx 0,44 \approx 44 \text{ \%}.$$

Ma facture de téléphone a augmenté d'environ 44 %.

EXERCICE 5

Un bien de consommation taxé à 5 % vaut 8,80 € HT (*hors taxes*).

Combien vaut-il TTC (*toutes taxes comprises*) ?

$$\text{On a : } y_2 = (1 + t) \times y_1 = 1,05 \times 8,80 = 9,24.$$

Le bien de consommation vaut 9,24 € TTC.

EXERCICE 6

A l'ouverture de la bourse, une action est cotée 42 €. Son cours diminue de 5 % sur l'ensemble de la journée.

Quel est le cours de l'action à la fermeture?

$$\text{On a : } y_2 = (1 + t) \times y_1 = 0,95 \times 42 = 39,9.$$

A la fermeture, le cours de l'action est égal à 39,90 €.

EXERCICE 7

Je suis allé au restaurant et j'ai réglé 40 € TTC.

Quel est le montant de ma note HT sachant que le taux de TVA est à 10 % ?

$$\text{On a : } y_1 = \frac{y_2}{1 + t} = \frac{40}{1,10} \approx 36,36.$$

Le montant de ma note HT est environ égal à 36,36 €.

EXERCICE 8

Quelle somme dois-je placer aujourd'hui au taux annuel de 3 % pour disposer d'un capital de 1 000 € dans 1 an?

$$\text{On a : } y_1 = \frac{y_2}{1 + t} = \frac{1\,000}{1,03} \approx 970,87.$$

Je dois placer aujourd'hui environ 970,87 €.