

**Énoncés****Exercice 1**

Calculer mentalement les pourcentages suivants :

a] 0 % de 145 m

e] 20 % de 220 V

b] 1 % de 568 €

f] 25 % de 240 W

c] 2 % de 43 kg

g] 50 % de 65 ans

d] 10 % de 98,3 m<sup>2</sup>

h] 100 % de 37,1 L

**Exercice 2**

Une paire de bottes coûte 450 €.

1. Pour la période des soldes, le magasin diminue le prix des bottes de 20 %. Quel est le nouveau prix ?
2. Le magasin augmente ensuite le prix soldé de 20 %. Quel est le nouveau prix ?
3. En quoi ce dernier résultat est-il surprenant ?

**Exercice 3**

On a demandé à un échantillon de population de donner leur couleur préférée.

	Rouge	Jaune	Bleu
Hommes	23	7	27
Femmes	10	1	12

1.
  - a] Combien de personnes ont été interrogées ?
  - b] Combien de femmes ont été interrogées ?
  - c] Combien de personnes préfèrent le rouge ?
2. Répondre aux questions suivantes en arrondissant éventuellement les résultats à l'unité.
  - a] Quel est le pourcentage d'hommes interrogés au sein de l'échantillon ?
  - b] Quel pourcentage de l'échantillon préfère le bleu ?
  - c] Parmi les hommes, quel pourcentage préfère le bleu ?
  - d] Parmi les gens qui préfèrent le bleu, quel est le pourcentage d'hommes ?

## Corrigés

## Exercice 1

- a] 0 % de 145 m fait **0 m**
- b] 1 % de 568 € fait **5,68 €**
- c] 2 % de 43 kg font **0,86 kg**
- d] 10 % de 98,3 m<sup>2</sup> font **9,83 m<sup>2</sup>**
- e] 20 % de 220 V font **44 V**
- f] 25 % de 240 W font **60 W**
- g] 50 % de 65 ans font **32,5 ans**
- h] 100 % de 37,1 L font **37,1 L**

## Exercice 2

- 20 % de 450 € font  $0,2 \times 450 = 90$  €. Les bottes coûtent désormais  $450 - 90 =$  **360 €**.
- 20 % de 360€ font  $0,2 \times 360 = 72$  €. Les bottes coûtent désormais  $360 + 72 =$  **432 €**.
- Après une diminution de 20 %, une augmentation de 20 % ne ramène pas au prix de départ.

## Exercice 3

	Rouge	Jaune	Bleu
Hommes	23	7	27
Femmes	10	1	12

- a] Il y a eu  $23 + 7 + 27 + 10 + 1 + 12 =$  **80 personnes** interrogées.

b] Il y a eu  $10 + 1 + 12 =$  **23 femmes** interrogées.

c] Il y a  $10 + 23 =$  **33 personnes** préférant le rouge.
- a] En tout il y a  $80 - 23 = 57$  hommes interrogés sur un total de 80 personnes.  
Cela représente  $\frac{57}{80} \approx$  **71 %** d'hommes.

b] On a  $27 + 12 = 39$  personnes sur 80 qui préfèrent le bleu soit  $\frac{39}{80} \approx$  **49 %** des personnes interrogées.

c] On a 27 hommes sur 57 au total qui préfèrent le bleu soit  $\frac{27}{57} \approx$  **47 %** des hommes.

d] On a 27 hommes sur les 39 personnes préférant le bleu.  
Les hommes représentent  $\frac{27}{39} \approx$  **69 %** des amateurs de bleu.