

## Exercices sur les pourcentages

### Exercice 1 :

Donnez en chiffre les pourcentages suivants :

- a.  $10\% = \dots$
- b.  $5 \times 10\% = \dots$
- c. Une réduction de 25% sur un produit qui vaut 110 euros.
- d. Une augmentation de 10% sur un produit qui vaut 80 euros.

### Exercice 2 :

Julie part faire les soldes. Dans un magasin, elle voit un pull à 30 euros, avec 30% de réduction, ainsi qu'un pantalon à 50 euros à -50%. Le tout sera déduit à la caisse.

Sur le total de ses emplettes, Julie bénéficie également de 10% de réduction sur le montant total.

Combien lui coûteront le pantalon et le pull au final ?

### Exercice 3 :

Un conseil de classe réunit 23 personnes. 15 personnes sont des femmes.

Quels sont donc les pourcentages d'hommes et de femmes ?

### Exercice 4 :

Dans une assemblée de 300 personnes :

- 90 sont des femmes
- 15% des femmes ont une veste noire
- 30 hommes ont apporté une valisette.

- a. Quel pourcentage de l'assemblée sont des femmes portant une veste noire ?
- b. Quel pourcentage de l'assemblée sont des hommes ayant apporté une valisette ?

\*\*\*\*\*

## Exercices sur les pourcentages

**I)** Après deux augmentations successives, la première de 8%, et la seconde de 12%, le prix d'un produit est de 725,76 euros. Calculer le prix initial du produit.

**II)** A propos de l'achat d'un produit dont la TVA est de 19,6%, laquelle de ces deux propositions est la plus avantageuse:

- Proposition 1: Faire une remise de 10% sur le prix HT, puis appliquer la TVA.
- Proposition 2: Appliquer la TVA, puis faire une remise de 10% sur le prix TTC

**III)** Dans un lycée, les élèves de 1<sup>ère</sup> ES représentent 30% des élèves de première, et les élève de première représentent 20% de l'effectif total du lycée. Quel est le pourcentage des élèves de 1<sup>ère</sup> ES par rapport à l'effectif total du lycée?

**IV)** Un capital de 12 000 euros au 1<sup>er</sup> Janvier 2000 subit chaque mois de l'année 2000 une hausse de 1%.

- a) Par quel nombre est-il multiplié chaque mois?
- b) Quel est le montant du capital au 1<sup>er</sup> Janvier 2001?