

Correction :

Pour prendre un bon départ : **chapitre 5** Informations chiffrées

Exercice 1 : Calculer avec des pourcentages

- 1) a) 20% représente le quotient $\frac{20}{100}$ soit la valeur décimale : 0,20 (ou 0,2)
b) 2% représente le quotient $\frac{2}{100}$ soit la valeur décimale : 0,02
c) 75% représente le quotient $\frac{75}{100}$ soit la valeur décimale : 0,75
- 2) a) $0,45 = \frac{45}{100}$ soit 45% b) $0,6 = \frac{60}{100}$ soit 60% c) $0,015 = \frac{1,5}{100}$ soit 1,5%
- 3) 40% de 300 est égal à $\frac{40}{100} \times 300 = 120$

Exercice 2 : Déterminer des proportions à partir d'effectifs

- 1) La proportion des chocolats noirs dans la boîte de chocolats est $p = \frac{42}{60} = 0,7$
- 2) Il y a $60 - 42 = 18$ chocolats au lait dans la boîte.
La proportion des chocolats au lait dans la boîte de chocolats est $p = \frac{18}{60} = 0,3 = \frac{30}{100}$
Il y a 30% de chocolats au lait dans la boîte.

Exercice 3 : Déterminer des effectifs à partir de proportions

- 1) Nombre de cadres dans l'entreprise : $\frac{18}{100} \times 600 = 108$.
Il y a donc 108 cadres dans l'entreprise.
- 2) Nombre de femmes cadres dans l'entreprise : $\frac{3}{4} \times 108 = 81$
Donc, il y a 81 femmes cadres dans l'entreprise.