Fiche 4 : appliquer un pourcentage

1 Calcule en détaillant les étapes.

a. 29 % de 93 = $\frac{29}{100}$ × 93 = 26,97

b. 35 % de 400 = $\frac{35}{100}$ × 400 = 140

c. 3 % de 5 000 = $\frac{3}{100}$ × 5 000 = 150

d. 87 % de 625 = $\frac{87}{100}$ × 625 = 543,75

e. 12 % de 500 = $\frac{12}{100}$ × 500 = 60

f. 7 % de 2 000 = $\frac{7}{100}$ × 2 000 = 140

g. 20 % de 720 = $\frac{20}{100}$ × 720 = 144

h. 151 % de 80 = $\frac{151}{100}$ × 80 = 120,80

2 Calcule 12 % de chaque nombre.

a. 40 → 4,8

b. 60 → 7,2

c. 200 → 24

d. 150 → 18

e. 12 → 1,44

f. 2,5 → 0,3

3 Anaïs a mangé une tablette entière de chocolat de 200 g. Sur l'emballage, elle lit 55 % de sucre. Quelle masse de sucre a-t-elle avalée ?

$\frac{55}{100}$ × 200 = 0,55 × 200 = 110

Elle a avalé 110 g de sucre.

4 Au collège Sissatroy, 65 % des 840 élèves sont demi-pensionnaires (DP).

a. Quel est le pourcentage d'élèves externes ?

100 % - 65 % = 35 %

Il y a 35 % d'élèves externes.

b. Calcule le nombre d'élèves DP et externes.

$\frac{65}{100}$ × 840 = 0,65 × 840 = 546

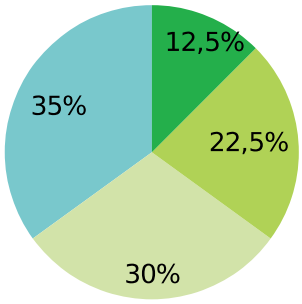
Il y a 546 élèves demi-pensionnaires.

840 – 546 = 294.

Il y a 294 élèves externes.

5 160 élèves du collège de Pourcenty ont été admis au DNB. Voici leur répartition suivant la mention obtenue.

Admis sans mention
Admis mention AB
Admis mention B
Admis mention TB



	Pourcentage	Nombre d'élèves
Admis sans mention	35 %	56
Admis mention AB	30 %	48
Admis mention B	22,5 %	36
Admis mention TB	12,5 %	20

6 Une poubelle contenant des ordures ménagères d'un foyer avant tri est composée de :

- 29 % de matières biodégradables ;
- 25 % de journaux, papiers, cartons ;
- 13 % de verre ;
- 11 % de plastique ;
- 4 % de métaux ;
- 18 % autres (textile, déchets dangereux...).

Sachant que le poids des déchets ménagers par an et par habitant est estimé à 360 kg, calcule la part de chaque composant par an et par habitant.

matières biodégradables $\frac{29}{100}$ × 360 = 104,4 kg

journaux, papiers, cartons $\frac{25}{100}$ × 360 = 90 kg

verre $\frac{13}{100}$ × 360 = 46,8 kg

plastique $\frac{11}{100}$ × 360 = 39,6 kg

métaux $\frac{4}{100}$ × 360 = 14,4 kg

autres $\frac{18}{100}$ × 360 = 64,8 kg

7 Dans un magasin de multimédia, les articles sont soldés à 15 %. Complète le tableau.

Ancien prix	189 €	39 €	549 €	79 €
Réduction	28,35 €	5,85 €	82,35 €	11,85 €
Nouveau prix	160,65 €	33,15 €	466,65 €	67,15 €