

1 Calcule 10 % de chaque nombre.

- a. 100 → 10      d. 72 → 7,2  
 b. 30 → 3      e. 15,2 → 1,52  
 c. 50 → 5      f. 3,9 → 0,39

2 Calcule le pourcentage de chaque nombre.

Nombre	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %
a. 36	9	18	27	36	72
b. 4	1	2	3	4	8
c. 12,8	3,2	6,4	9,6	12,8	25,6

3 Calcule 18 % de chaque nombre.

- a. 200 → 36      d. 82 → 14,76  
 b. 40 → 7,2      e. 12,3 → 2,214  
 c. 60 → 10,8      f. 4,5 → 0,81

4 Les chips contiennent 35 % de lipides.

a. Quelle est la masse de lipides (matières grasses) contenue dans un paquet de 30 g de chips ?

La masse de lipides dans 30 g de chips est

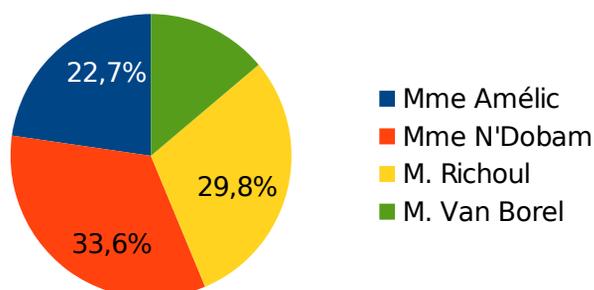
$$(30 \times 35) \div 100 = 10,5 \text{ g.}$$

b. Et dans un paquet de 130 g ?

La masse de lipides dans 130 g de chips est

$$(130 \times 35) \div 100 = 45,5 \text{ g.}$$

5 Un village élit un nouveau maire. Quatre personnes sont candidates. Voici les résultats des 3 000 suffrages exprimés.



- a. Qui est élu ? Mme N'Dobam  
 b. Quel pourcentage obtient M. Van Borel ?  
 M. Van Borel obtient 13,9 % des voix.  
 c. Combien de voix obtient chaque candidat ?

Mme Améric	Mme N'Dobam	M. Richoul	M. Van Borel
681	1 008	894	417

6 Odile mesure la plante de la classe. Elle trouve 47 cm. Une semaine plus tard, elle la mesure de nouveau. La plante a grandi de 20 %.

a. De combien de centimètres a-t-elle grandi ?

La plante a grandi de

$$(47 \times 20) \div 100 = 9,4 \text{ cm.}$$

b. Quelle est alors sa taille ?

Sa nouvelle taille est

$$47 \text{ cm} + 9,4 \text{ cm} = 56,4 \text{ cm.}$$

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

a. Calcule le nouveau prix de chaque article.



	Appareil photo	Lecteur MP3	Smartphone	Téléviseur
Ancien prix	120 €	65 €	189 €	256 €
Réduction	18 €	9,75 €	28,35 €	38,40 €
Nouveau prix	102 €	55,25 €	160,65 €	217,60 €

b. Deux semaines plus tard, l'appareil photo subit une nouvelle réduction de 15 %. Quel est alors son prix ?

$$\text{La réduction est } (102 \times 15) \div 100 = 15,30 \text{ €.}$$

$$\text{Le prix est alors de } 102 - 15,30 = 86,70 \text{ €.}$$

8 Le billet d'entrée ascenseur avec sommet de la tour Eiffel pour les 12 à 24 ans est de 12,50 €. Le billet pour les plus de 25 ans est 12 % plus cher tandis que le billet des enfants de 4 à 11 ans est 24 % moins cher.

a. Quel est le prix d'un billet pour les plus de 25 ans ?

$$12 \% \text{ de } 12,50 \text{ €} = (12,50 \times 12) \div 100 = 1,50 \text{ €}$$

Le prix d'un billet pour les plus de 25 ans est

$$12,50 \text{ €} + 1,50 \text{ €} = 14 \text{ €.}$$

b. Quel est le prix d'un billet pour les 4 à 11 ans ?

$$24 \% \text{ de } 12,50 \text{ €} = (12,50 \times 24) \div 100 = 3 \text{ €}$$

Le prix d'un billet pour les 4 à 11 ans est

$$12,50 \text{ €} - 3 \text{ €} = 9,50 \text{ €.}$$