

1 Calcule le pourcentage de chaque nombre.

	Nombre	25 %	50 %	75 %
a.	24	6	12	18
b.	40	10	20	30
c.	16,8	4,2	8,4	12,6

2 Au collège de Noémie, le foyer socio-éducatif (FSE) prend en charge 25 % du financement des voyages scolaires alors que, dans celui de Didier, le FSE a donné 54 € pour un voyage de 180 €.

a. Si Noémie participe à un voyage qui coûte 220 €, quel montant est pris en charge par le FSE ?

$$\frac{25}{100} \times 220 = 55. \text{ Le montant pris en charge par le FSE est de } 55 \text{ €.}$$

b. En proportion, dans quel collège le FSE participe-t-il le plus au financement des voyages ?

$\frac{54}{180} \times 100 = 30\%$. C'est dans le collège de Didier que le financement est le meilleur : 30 % au lieu de 25 %.

3 Calcule de tête 20 % de chaque nombre.

a. $70 \rightarrow 14$

e. $0,7 \rightarrow 0,14$

b. $90 \rightarrow 18$

f. $18,2 \rightarrow 3,64$

c. $100 \rightarrow 20$

g. $22,2 \rightarrow 4,44$

d. $112 \rightarrow 22,4$

h. $43,9 \rightarrow 8,78$

4 Calcule en détaillant les étapes.

a. $37\% \text{ de } 28 = (28 \times 37):100 = 10,36$

b. $79\% \text{ de } 0,8 = (0,8 \times 79):100 = 0,632$

c. $4,5\% \text{ de } 150 = (150 \times 4,5):100 = 6,75$

d. $99\% \text{ de } 6\,300 = (6\,300 \times 99):100 = 6\,237$

5 Calcule 62 % de chaque nombre.

a. $40 \rightarrow 24,8$

e. $0,7 \rightarrow 0,434$

b. $60 \rightarrow 37,2$

f. $2,5 \rightarrow 1,55$

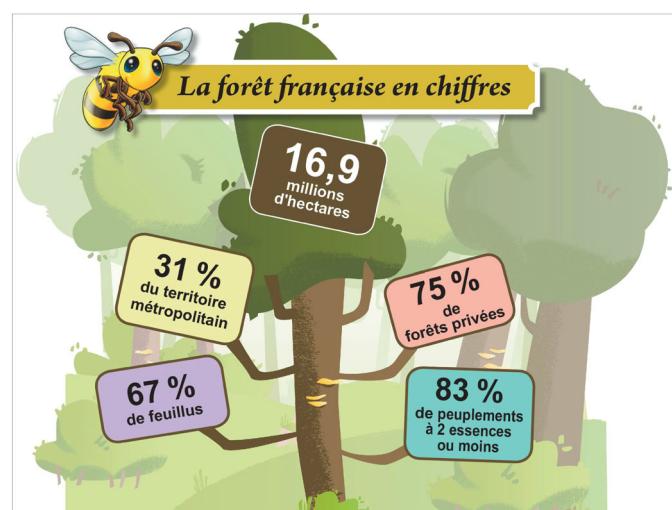
c. $150 \rightarrow 93$

g. $12,9 \rightarrow 7,998$

d. $200 \rightarrow 124$

h. $38,2 \rightarrow 23,684$

6 On considère les chiffres suivants concernant la forêt française.



Calcule, en hectares, la surface occupée par...

a. des forêts privées ;

$$75 \% \text{ de } 16,9 = 16,9 \times 0,75 = 12,675$$

Les forêts privées occupent 12,675 millions d'ha.

b. des feuillus ;

$$67 \% \text{ de } 16,9 = 16,9 \times 0,67 = 11,323$$

Les feuillus occupent 11,323 millions d'ha.

c. des peuplements à deux essences ou moins.

$$83 \% \text{ de } 16,9 = 16,9 \times 0,83 = 14,027$$

Ces peuplements occupent 14,027 millions d'ha.

7 Voici la répartition de la nourriture gaspillée par an en France.



Quelle est la quantité, en tonnes, de nourriture gaspillée par catégorie ?

Distribution : 14 % de 10 millions = 1,4 millions

Consommation : 33 % de 10 millions = 3,3 millions

Production : 32 % de 10 millions = 3,2 millions

Transformation : 21 % de 10 millions = 2,1 millions