

**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 ?

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

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 → 14    | e. 0,7 → 0,14  |
| b. 90 → 18    | f. 18,2 → 3,64 |
| c. 100 → 20   | g. 22,2 → 4,44 |
| d. 112 → 22,4 | h. 43,9 → 8,78 |

**4** Calcule en détaillant les étapes.

a. 37 % de 28 =  $(28 \times 37) : 100 = 1036 : 100 = 10,36$

b. 79 % de 0,8 =  $(0,8 \times 79) : 100 = 63,2 : 100 = 0,632$

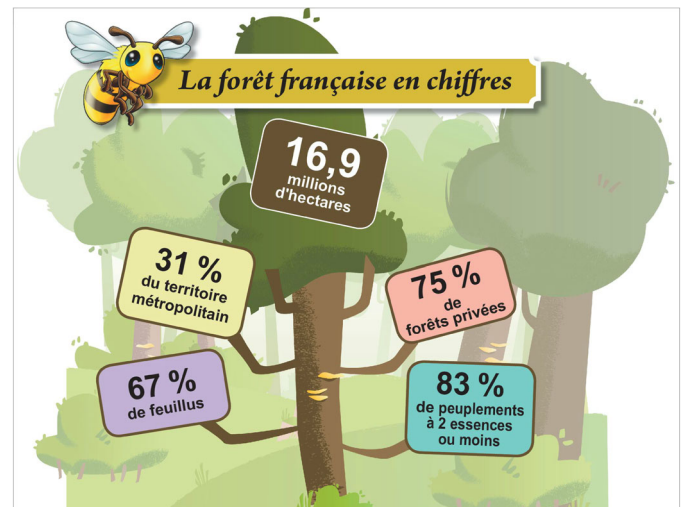
c. 4,5 % de 150 =  $(150 \times 4,5) : 100 = 675 : 100 = 6,75$

d. 99 % de 6 300 =  $(6300 \times 99) : 100 = 623700 : 100 = 6237$

**5** Calcule 62 % de chaque nombre.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| a. 40 → 24,8 | e. 0,7 → 0,434   |
| b. 60 → 37,2 | f. 2,5 → 1,55    |
| c. 150 → 93  | g. 12,9 → 7,998  |
| d. 200 → 124 | h. 38,2 → 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 ;

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

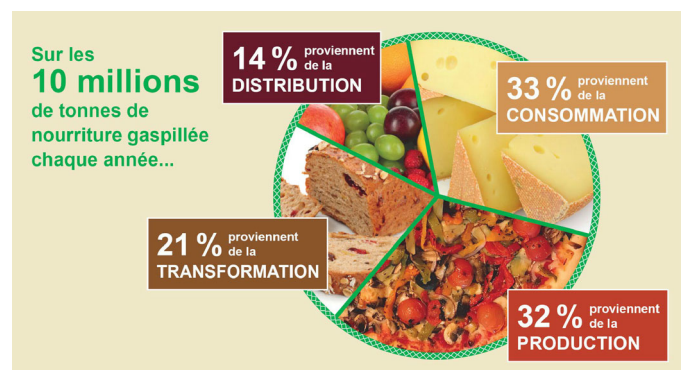
Les feuillus occupent 11,323 millions d'ha.

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