Calculer $t\,\%$ d'une quantité Q revient à multiplier cette quantité par $\frac{\iota}{100}$.

$$t\,\% \ {
m de}\ Q = Q imes rac{t}{100}$$

a. Recopiez et complétez le tableau suivant en donnant le coefficient multiplicateur pour obtenir le pourcentage indiqué.

83%	80%	3 %	8,3 %	0,3%	183%	830%
$\times 0,\!83$						

b. Recopiez et complétez le tableau suivant en donnant le pourcentage correspondant au coefficient multiplicateur indiqué.

$\times 0,713$	$\times 4,7$	$\times 0,4$	×0,000 8	$\times 0,\!02$	×10

- **a.** Calculez $27\,\%$ de 300.
- **b.** Calculez $40\,\%$ de 650.

Dans les deux consignes suivantes on utilisera que $4 \times 25 = 100$.

- **c.** Calculez $76\,\%$ de 250.
- **d.** Calculez $32\,\%$ de 2.5.

Dans les consignes suivantes on utilisera que calculer $10\,\%$ d'une quantité revient à diviser cette quantité par 10.

- **e.** Calculez $15\,\%$ de 244.
- **f.** Calculez 5% de 400.
- **g.** Calculez $50\,\%$ de 1200.

Soit A une partie d'un ensemble E. Désignons par n_A le nombre d'éléments de A et par n_E le nombre d'éléments de E. La proportion d'éléments de E parmi ceux de Aest le quotient $p=rac{n_A}{}$

Voici trois situations possibles:

On suppose $n_A=14$ et $n_E=46$. On se propose de déterminer cicontre la proportion d'éléments de Aparmi ceux de E.

Donc si A contient 14 éléments et que E contient 46 éléments, alors la proportion d'éléments de \emph{A} parmi ceux de E est $\frac{\cdot}{23}$

On suppose $n_E=45$ et $p=rac{3}{5}.$ $egin{aligned} rac{n_E}{5} &= rac{n_A}{45} \ n_A &= rac{3}{5} imes 45 \ n_A &= rac{3}{5} imes 5 imes 9 \end{aligned}$ On se propose de déterminer cicontre le nombre d'éléments de A.

Donc si E contient 45 éléments et que A contient des éléments de E, alors A contient 27éléments.

On suppose $n_A=30$ et $p=rac{6}{11}.$ On se propose de déterminer cicontre le nombre d'éléments de E. $n_E=rac{30}{rac{6}{11}}
onumber \ n_E=rac{30 imes 11}{6}$

Donc si A contient 30 éléments et que la proportion d'éléments de A parmi ceux de E est $\frac{6}{11}$, alors E contient 55 éléments.

Dans chaque situation, calculez la valeur manquante.

On écrira une phrase réponse dans chaque cas.

- a. $n_A=12$ et $n_E=20$.
- **b.** $n_A=15$ et $n_E=25$.
- c. $n_E=30$ et $p=70\,\%$
- d. $n_E=42$ et $p=rac{5}{6}$. e. $n_A=18$ et $p=rac{5}{5}$.
- **f.** $n_A = 45$ et p = 0.15.

© 0n considère les deux situations suivantes :

- $75\,\%$ des employés de l'entreprise partent en vacances en juillet.
- $60\,\%$ des employés partant en vacances en juillet choisissent le bord de mer pour destination.

Pour chaque diagramme ci-dessous, détermine ce qu'il représente en lui donnant un titre et des légendes pour chaque secteur.

а.



b.



c.

