

Propriété 1. Calculer $t\%$ d'une quantité Q revient à multiplier cette quantité par $\frac{t}{100}$.

$$t\% \text{ de } Q = Q \times \frac{t}{100}$$

E1

- | | |
|----------------|---------------|
| a. 27% de 300 | b. 40% de 650 |
| c. 76% de 250 | d. 32% de 2,5 |
| e. 15% de 244 | f. 5% de 400 |
| g. 50% de 1200 | |

Définition 1. 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 A est le quotient

$$p = \frac{n_A}{n_E}$$

E2

Dans chaque situation, calculez la valeur manquante.

- $n_A = 12$ et $n_E = 20$.
- $n_A = 15$ et $n_E = 25$.
- $n_E = 30$ et $p = 70\%$
- $n_E = 42$ et $p = \frac{5}{6}$.
- $n_A = 18$ et $p = \frac{3}{5}$.
- $n_A = 45$ et $p = 0,15$.

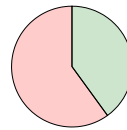
E3

On considère les deux situations suivantes :

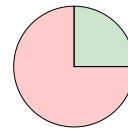
- 75% des employés de l'entreprise partent en vacances en juillet.
- 60% des employés partant en vacances en juillet choisissent le bord de mer pour destination.

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

a.



b.



c.

