

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.

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 $p = \frac{5}{6}$.

e. $n_A = 18$ et $p = \frac{3}{5}$.

f. $n_A = 45$ et $p = 0,15$.