

N13

Multiplier un nombre  
par une fraction  
Appliquer un pourcentage

Utiliser les nombres (Effectuer des calculs engageant les quatre opérations et des comparaisons sur les nombres rationnels positifs ou négatifs)

### I. Multiplier un nombre par une fraction

Pour calculer  $\frac{\blacklozenge}{\heartsuit}$  d'un nombre  $\clubsuit$ , on a trois façons de faire :

- On calcule l'écriture décimale de  $\frac{\blacklozenge}{\heartsuit}$  (si elle existe !!) et on la multiplie par  $\clubsuit$ .
- On divise  $\clubsuit$  par  $\heartsuit$  (si la valeur décimale existe !!) et on multiplie le résultat par  $\blacklozenge$ .
- On multiplie  $\blacklozenge$  par  $\clubsuit$  et on divise le résultat par  $\heartsuit$ .

Exemples : Calcule en  $\frac{3}{5}$  de 42 en utilisant ces trois méthodes

Première méthode

Deuxième méthode

Troisième méthode

### II. Appliquer un pourcentage

p désigne un nombre donné.

Pour calculer p % d'une quantité, on multiplie cette quantité par  $\frac{p}{100}$ .

Exemples : Calcule en choisissant la méthode la plus adaptée :

35 % de 42

22 % de 300

Remarque : Il existe des pourcentages très simples à utiliser :

- Calculer 50 % d'une quantité revient à
- Calculer 25 % d'une quantité revient à
- Calculer 20 % d'une quantité revient à