



## Multiplier un nombre par une fraction

Représenter (produire et utiliser diverses représentations des fractions simples et des nombres décimaux).

Calculer (calculer avec des nombres décimaux de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou des techniques appropriées).

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 choisissant la méthode la plus adaptée :

$$\frac{5}{10} \text{ de } 42$$

$$\frac{3}{10} \text{ de } 250$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 39$$



## Appliquer un pourcentage

Représenter (produire et utiliser diverses représentations des fractions simples et des nombres décimaux).

Calculer (calculer avec des nombres décimaux de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou des techniques appropriées).

$p$  désigne un nombre donné.

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

Exemples : Calcule  $35\%$  de  $42$  :

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