

### 06-03 Les pourcentages

#### Notations

L'écriture « 3 % » désigne le quotient de 3 par 100.

L'écriture « 3 % de » désigne une multiplication par le quotient de 3 par 100.

#### Exemples

- 3 % de 250 m font ..... = .....
- ..... de ..... font  $\frac{94}{100} \times 700 = 658$  €.

#### Propriété

Les pourcentages appliqués à un nombre donné sont proportionnels aux résultats obtenus.

#### Exemple

Tableau de proportionnalité de pourcentages appliqués au nombre 700 :

$t$	1	6	100	94
$t$ % de 700				

#### Méthodes

- Calculer un pourcentage : on divise la partie par le tout.  
Exemple : réussir 13 questions sur 20 dans un test, c'est réussir  $\frac{13}{20} = \dots\dots\dots$  c'est-à-dire  $\dots\dots\dots$  du test.
- Appliquer un pourcentage plus grand que 1 à un nombre : on multiplie le nombre par le pourcentage.  
Exemple : 250 % de 15 font ..... = .....
- Augmenter un nombre en pourcentage : on commence par appliquer le pourcentage au nombre.  
Exemple : pour augmenter 620 de 35 % on calcule d'abord  $\frac{35}{100} \times 620 = 217$  puis ..... = .....
- Diminuer un nombre en pourcentage : on commence par appliquer le pourcentage au nombre.  
Exemple : pour diminuer 620 de 35 % on calcule d'abord ..... puis ..... = .....