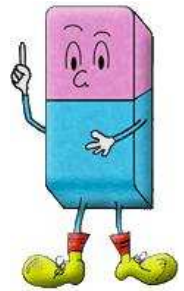


# Thème N°19 : PROPORTIONNALITE (2)

## Calcul d'un pourcentage

*A la fin du thème, tu dois savoir :*

- ☞ Appliquer un pourcentage (rappel)
- ☞ Calculer un pourcentage



### A - APPLIQUER UN POURCENTAGE

Calculer 30 % de 24 c'est calculer 30 centièmes de 24.

Cela revient donc à calculer  $\frac{30}{100} \times 24$ , on se ramène aux trois méthodes de calcul d'une fraction d'un nombre.

#### Méthode 1 : Savoir appliquer un pourcentage

*Énoncé :* Dans un collège de 650 élèves, 12 % des élèves viennent en bus.  
Combien d'élèves cela représente-t-il ?

*Solution :*

.....

.....

.....

.....

### B - CALCULER UN POURCENTAGE

#### Méthode 2 : Savoir calculer un pourcentage.

*Énoncé 1 :*

Un CD audio coûte 20 € hors taxes. Pour connaître son prix de vente on rajoute 1,34 € de taxes.  
Quel pourcentage de taxes représentent ces taxes ?

*Solution 1 :*

Prix hors taxes		
Taxes		

Le coefficient de proportionnalité est :  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

D'où :  $x = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times \dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

**Conclusion :** Ces taxes représentent ..... % du prix hors taxes.

Enoncé 2 :

Dans un collège, il y a 264 filles sur un total de 550 élèves.  
Calcule le pourcentage de filles dans ce collège.

Solution 2 :

Nombre total d'élèves		
Nombre de filles		$x$

Les produits en croix sont égaux :  $x \times \dots = \dots \times \dots$

$$\text{D'où } x = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots} = \dots$$

**Conclusion: Il y a ..... % de filles dans ce collège.**