

# Chapitre 17 :

# Proportionnalité et

# pourcentages

# I/ Sens

70% des enfants aiment les mathématiques cela veut dire que :  
sur 100 enfants, il y en a 70 qui aiment les mathématiques.

70%

70 pour 100

70 sur 100

$$\frac{70}{100}$$

Toutes ces écritures sont égales.

Pourcentage	10 %	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %	300 %
Revient à prendre...	un dixième	un quart	un demi	trois quarts	le tout	le double	le triple
Multiplier par	0,1	0,25	0,5	0,75	1	2	3

## II/ Application

Si 70% des enfants aiment les mathématiques : sur un groupe de 60 enfants, combien d'entre eux devraient aimer les maths ?

On cherche les 70% de 60 élèves.  $70\% \text{ de } 60 = 70\% \times 60$

$$\frac{70}{100} \times 60 = 70 : 100 \times 60 = 42$$

Dans ce contexte, 42 enfants sur 60 devraient aimer les maths.