

THÉMATIQUE : POURCENTAGES	
POSITIONNEMENT	CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLÉS
DÉBUTANT	EXPRIMER UN POURCENTAGE SOUS FORME DÉCIMALE, D'UNE FRACTION ET VICE VERSA
INITIÉ	
CONFIRMÉ	
EXPERT	

### Méthode1

Pour exprimer un nombre décimal sous la forme d'un pourcentage, on l'écrit sous la forme d'une fraction ayant pour dénominateur 100 (on multiplie ce nombre par 100 au numérateur).

### Exemple

**Exprimer** 0,203 sous la forme d'un pourcentage.

$$\rightarrow 0,203 = \frac{0,203 \times 100}{100} = \frac{20,3}{100} = 20,3 \%$$

Attention: il est interdit d'écrire  $0,203 \times 100 = 20,3 \%$ !

**Exprimer** les nombres décimaux ci-dessous sous la forme d'un pourcentage.

- a. 0,2 = .....
- b. 0,06 = .....
- c. 0,45 = .....
- d. 0,012 = .....
- e. 0,055 = .....
- f. 1,78 = .....
- g. 0,5 = .....
- h. 0,6248 = .....

### Méthode2

Pour exprimer  $t \%$  sous forme décimale, il suffit de calculer  $t \div 100 = t / 100$

### Exemple

**Exprimer** 47 % sous forme décimale.

$$47 \% = 47/100 = 0,47.$$

**Exprimer** les pourcentages suivants sous forme décimale.

- a. 30% = .....
- b. 1 % = .....
- c. 14 % = .....
- d. 33 % = .....
- e. 9,6 % = .....
- f. 76,3 % = .....
- g. 0,2 % = .....

**h.** 122 % = .....