

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

Méthode1	Exemple
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).	<p><b>Exprimer</b> 0,203 sous la forme d'un pourcentage.</p> <p>→ <math>0,203 = 0,203 \times 100 / 100 = 20,3 / 100 = 20,3 \%</math></p> <p>Attention: il est interdit d'écrire <math>0,203 \times 100 = 20,3 \%</math>!</p>

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

- a.  $0,2 = 20/100 = 20 \%$
- b.  $0,06 = 6/100 = 6 \%$
- c.  $0,45 = 45/100 = 45 \%$
- d.  $0,012 = 1,2/100 = 1,2 \%$
- e.  $0,055 = 5,5/100 = 5,5 \%$
- f.  $1,78 = 178/100 = 178 \%$
- g.  $0,5 = 50/100 = 50 \%$
- h.  $0,6248 = 62,48/100 = 62,48 \%$

Méthode2	Exemple
Pour exprimer $t \%$ sous forme décimale, il suffit de calculer $t \div 100 = t / 100$	<p><b>Exprimer</b> 47 % sous forme décimale.</p> <p><math>47 \% = 47/100 = 0,47.</math></p>

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

- a.  $30\% = 30/100 = 0,3$
- b.  $1 \% = 1/100 = 0,01$
- c.  $14 \% = 14/100 = 0,14$
- d.  $33 \% = 33/100 = 0,33$
- e.  $9,6 \% = 9,6/100 = 0,096$
- f.  $76,3 \% = 76,3/100 = 0,763$
- g.  $0,2 \% = 0,2/100 = 0,002$

**h.**  $122\% = 122/100 = 1,22$