

## Tableau de conversion des unités de mesure

### Les préfixes

k	h	da	unité	d	c	m
kilo-	hecto-	déca-		déci-	centi-	milli-

### Unités de longueur : le mètre

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

### Unités de masse : le gramme

t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

### Unités de contenance : le litre

hL	daL	L	dL	cL	mL

### Unités d'aire : le mètre carré

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>

### Unités de volume : le mètre cube

km <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	dam <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>

**Formulaire de calcul mental réfléchi**

Multiplication par 10, 100, 1000	Le nombre va augmenter. Décale les chiffres <u>vers la droite</u> d'autant de zéros qu'il y a.	$11,8 \times 100 = 1180$ → <i>2 zéros, on décale de 2 rangs.</i>
Division par 10, 100, 1000	Le nombre va diminuer. Décale les chiffres <u>vers la gauche</u> d'autant de zéros qu'il y a.	$72,6 \div 10 = 7,26$ ← <i>1 zéro, on décale de 1 rang.</i>
Division par 2	Décompose le nombre en somme (+) de deux nombres que tu sais diviser par 2.	$218 = 200 + 18$ ↓÷2      ↓÷2 $100 + 9 = 109$
Multiplication par 4	Multiplie par 2 et encore par 2.	$36 \times 4 \rightarrow 36 \times 2 = 72$ $\rightarrow 72 \times 2 = 144$
Multiplication par 5	Multiplie par 10 et divise ensuite par 2.	$13 \times 5 \rightarrow 13 \times 10 = 130$ $\rightarrow 130 \div 2 = 65$
Division par 5	Divise par 10 et multiplie ensuite par 2.	$18 \div 5 \rightarrow 18 \div 10 = 1,8$ $\rightarrow 1,8 \times 2 = 3,6$
Multiplication par 0,5 ou $\frac{1}{2}$	Ca revient à diviser par 2.	$28 \times 0,5 = 28 \div 2 = 14$
Multiplication par 11	Additionne les deux chiffres et insère la somme au milieu.	$34 \times 11 = 374$ $3 + 4 = 7$ ↗
Multiplication par 0,1	Ca revient à diviser par 10.	$67,8 \times 0,1 = 67,8 \div 10 = 6,78$

...

**Formulaire de calcul mental réfléchi**

Multiplication par 10, 100, 1000	Le nombre va augmenter. Décale les chiffres <u>vers la droite</u> d'autant de zéros qu'il y a.	$11,8 \times 100 = 1180$ → <i>2 zéros, on décale de 2 rangs.</i>
Division par 10, 100, 1000	Le nombre va diminuer. Décale les chiffres <u>vers la gauche</u> d'autant de zéros qu'il y a.	$72,6 \div 10 = 7,26$ ← <i>1 zéro, on décale de 1 rang.</i>
Division par 2	Décompose le nombre en somme (+) de deux nombres que tu sais diviser par 2.	$218 = 200 + 18$ ↓÷2      ↓÷2 $100 + 9 = 109$
Multiplication par 4	Multiplie par 2 et encore par 2.	$36 \times 4 \rightarrow 36 \times 2 = 72$ $\rightarrow 72 \times 2 = 144$
Multiplication par 5	Multiplie par 10 et divise ensuite par 2.	$13 \times 5 \rightarrow 13 \times 10 = 130$ $\rightarrow 130 \div 2 = 65$
Division par 5	Divise par 10 et multiplie ensuite par 2.	$18 \div 5 \rightarrow 18 \div 10 = 1,8$ $\rightarrow 1,8 \times 2 = 3,6$
Multiplication par 0,5 ou $\frac{1}{2}$	Ca revient à diviser par 2.	$28 \times 0,5 = 28 \div 2 = 14$
Multiplication par 11	Additionne les deux chiffres et insère la somme au milieu.	$34 \times 11 = 374$ $3 + 4 = 7$ ↗
Multiplication par 0,1	Ca revient à diviser par 10.	$67,8 \times 0,1 = 67,8 \div 10 = 6,78$

...