



CALCUL MENTAL : CEINTURE NOIRE

<https://mr.hainaux.net/> > 6^e > Calcul mental



Multiplications « astucieuses »

Conseil : faire en premier :

$0,25 \times 4 = 1$	$0,1 \times 10 = 1$	$0,2 \times 5 = 1$
$2,5 \times 4 = 10$		$2 \times 5 = 10$
$25 \times 4 = 100$		$20 \times 5 = 100$
$250 \times 4 = 1000$		$200 \times 5 = 1000$

Exemple :

$$A = 0,25 \times 7 \times 8 \times 4 \times 10$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

Autre exemple :

$$B = 15 \times 20 \times 4 \times 5$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

Table de 25 :

$$25 \times 5 = \dots\dots$$

$$25 \times 6 = \dots\dots$$

$$25 \times 7 = \dots\dots$$

$$25 \times 8 = \dots\dots$$

Table de 15 :

$$15 \times 5 = \dots\dots$$

$$15 \times 6 = \dots\dots$$

$$15 \times 7 = \dots\dots$$

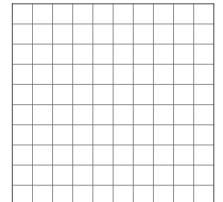
$$15 \times 8 = \dots\dots$$

Conversions entre unités d'aire

Combien y a-t-il de petits carrés de 1 cm² dans un grand carré de 1 dm² ?

Combien y a-t-il de petits carrés de 1 dm² dans un grand carré de 1 m² ?

ex. $2,4 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2$ $76 \text{ cm}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2$



Pourcentages simples

• 75 % = $\frac{\quad}{\quad} = \dots\dots = \frac{\quad}{\quad}$ donc calculer 75 % d'une quantité revient à

ex. 75 % de 60 kg : 60 $\dots\dots = \dots\dots$ puis $\dots\dots = \dots\dots$

• 5 % c'est la $\dots\dots$ de 10 %

ex. 5 % de 80 mL : 80 $\dots\dots = \dots\dots$ puis $\dots\dots = \dots\dots$

Multiplier un nombre par 2,5 revient à

ex. $8 \times 2,5 = \dots\dots = \dots\dots$



CALCUL MENTAL : CEINTURE NOIRE

<https://mr.hainaux.net/> > 6^e > Calcul mental



Multiplications « astucieuses »

Conseil : faire en premier :

$0,25 \times 4 = 1$	$0,1 \times 10 = 1$	$0,2 \times 5 = 1$
$2,5 \times 4 = 10$		$2 \times 5 = 10$
$25 \times 4 = 100$		$20 \times 5 = 100$
$250 \times 4 = 1000$		$200 \times 5 = 1000$

Exemple :

$$A = 0,25 \times 7 \times 8 \times 4 \times 10$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

Autre exemple :

$$B = 15 \times 20 \times 4 \times 5$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

Table de 25 :

$$25 \times 5 = \dots\dots$$

$$25 \times 6 = \dots\dots$$

$$25 \times 7 = \dots\dots$$

$$25 \times 8 = \dots\dots$$

Table de 15 :

$$15 \times 5 = \dots\dots$$

$$15 \times 6 = \dots\dots$$

$$15 \times 7 = \dots\dots$$

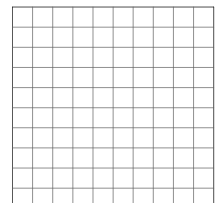
$$15 \times 8 = \dots\dots$$

Conversions entre unités d'aire

Combien y a-t-il de petits carrés de 1 cm² dans un grand carré de 1 dm² ?

Combien y a-t-il de petits carrés de 1 dm² dans un grand carré de 1 m² ?

ex. $2,4 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2$ $76 \text{ cm}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2$



Pourcentages simples

• 75 % = $\frac{\quad}{\quad} = \dots\dots = \frac{\quad}{\quad}$ donc calculer 75 % d'une quantité revient à

ex. 75 % de 60 kg : 60 $\dots\dots = \dots\dots$ puis $\dots\dots = \dots\dots$

• 5 % c'est la $\dots\dots$ de 10 %

ex. 5 % de 80 mL : 80 $\dots\dots = \dots\dots$ puis $\dots\dots = \dots\dots$

Multiplier un nombre par 2,5 revient à

ex. $8 \times 2,5 = \dots\dots = \dots\dots$