

PUISSANCE DE DIX - CONVERSION DE LONGUEUR

Fraction, nombre décimal, et puissance de dix :

$\frac{1}{10}$			
	0,01		
		$3 * 10^{-5}$	
			5 millièmes

Opération sur les puissances de dix :

$10^a \times 10^b =$	$\frac{1}{10^a} =$	$\frac{10^a}{10^b} =$
$10^0 =$	$10^1 =$	$10^2 =$
$10^{-0} =$	$10^{-1} =$	$10^{-2} =$

$\frac{1}{10^5} =$	$\frac{1}{10^0} =$	$\frac{1}{10^1} =$
$10^3 \times 10^4 =$	$10^{-3} \times 10^4 =$	$10^{-2} \times 10^{-5} =$
$\frac{10^2}{10^5} =$	$\frac{10^2}{10^{-5}} =$	$\frac{10^{-2}}{10^{-5}} =$
$\frac{10^2 \times 10^3}{10^{-1} \times 10^9} =$	$\frac{10^{-2} \times 10^3}{10^{-1} \times 10^{-9}} =$	$\frac{10^{-2} \times 10^{-3}}{10^{-1} \times 10^{-9}} =$

Les longueurs :

Puissance de dix	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^1	10^2	10^3	10^6	10^9	10^{12}
Abréviation	f	p	n	μ	m	c	d	da	h	k	M	G	T
Préfixe	femto	pico	nano	micro	milli	centi	déci	déca	hecto	kilo	méga	giga	téra

$10,25 \text{ mm} = \quad \text{m}$

$46 * 10^4 \text{ km} = \quad \text{m}$

$0,52 * 10^{-5} \mu\text{m} = \quad \text{m}$

Les surfaces :

						m^2							
						1							
						10^0							

$1 \text{ mm}^2 = \quad \quad \quad m^2 \qquad \qquad \qquad 1 \text{ km}^2 = \quad \quad \quad m^2$

$12,7 \text{ cm}^2 = \quad \quad \quad m^2 \qquad \qquad \qquad 0,56 * 10^{-3} \text{ dam}^2 = \quad \quad \quad m^2$

Les volumes :

						m^3							
						1							
						10^0							

$1 \text{ L} = \quad \quad \quad dm^3 \qquad \qquad \qquad 1m^3 = \quad \quad \quad L = \quad \quad \quad dm^3$

$12,5 \text{ m}^3 = \quad \quad \quad L = \quad \quad \qquad \qquad \qquad 0,506 \text{ mL} = \quad \quad \quad L =$

Pluviométrie/Irrigation :

Quel est le volume d'eau si une pluie apporte 1 mm sur 1 m² ?

Quel volume cela représente-il sur 1 ha ?