

1. Conversion

Convertir en utilisant l'écriture scientifique les données suivantes

Ordre de grandeur	Ecriture scientifique et conversion	
En W	$105,3 \times 10^3 \text{ W} = 1,053 \times 10^5 \text{ W}$	105,3 kW
En A	$0,000842 \times 10^{-6} \text{ A} = 8,42 \times 10^{-10} \text{ A}$	0,000842 μA
En A	$0,0045 \times 10^{-5} \text{ A} = 4,5 \times 10^{-8} \text{ A}$	0,00475 mA
En m	$0,004 \times 10^{-2} \times 10^{-9} = 4 \times 10^{-14} \text{ m}$	0,0047 $\cdot 10^{-2}$ nm
En Wh	$80 \times 10^{-3} \times 10^6 \text{ Wh} = 80 \times 10^3 \text{ Wh} = 8 \times 10^4 \text{ Wh}$	80×10^{-3} MWh
En m	$0,075 \times 10^5 \times 10^8 = 7,5 \times 10^{12} \text{ m}$	$0,075 \times 10^5$ Gm

2. Réaliser les calculs suivants en donnant le bon nombre de CS

Calculs		Résultat
$45,75 \times 8,40$	$\frac{103}{12}$	45,75x0,51
$105,45 \times 75 \cdot 10^{-2}$	79	23
$78,4 \cdot 10^4 \times 758,4 \cdot 10^{-2}$	$5,95 \times 10^6$	8,8
$0,014 \times 75,3 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \times 10^{-3}$	
$0,00478 \cdot 10^{-2} \times 147$	$4,13 \times 10^3$	
$\frac{1,6994 \cdot 10^{-6}}{1,7011 \cdot 10^{-19} \times 45,5 \cdot 10^{-4}}$	$4,56 \times 10^{-25}$	