

Chiffres significatifs

I – Définition :

Les chiffres significatifs d'une valeur numérique sont tous les chiffres présents excepté les 0 situés à gauche de ce nombre ; on ne prend pas en compte les puissances de 10.

Exemples :

Exemple	Nombre de chiffres significatifs
59,42	4
0,02007	4
142,680	6
$1,520 \cdot 10^{-3}$	4
0,001520	4
0,150	3
15	2
15,0	3

II – Règle de calculs :

Le résultat d'un calcul doit être arrondi avec le même nombre de chiffres significatifs que la donnée la moins précise.

Exemples détaillés :

25,6	x	25,6	=	655
3 chiffres significatifs		3 chiffres significatifs		3 chiffres significatifs

123,45	x	1,23	=	152
5 chiffres significatifs		3 chiffres significatifs		3 chiffres significatifs

33,62	-	4,1	=	30
4 chiffres significatifs		2 chiffres significatifs		2 chiffres significatifs

Autres exemples :

$$154,2 / 23,045 = 6,691.$$

$$15,31 + 17,1 + 1,013 = 33,4.$$

$$1,50 + 0,725 + 2,1 = 4,3.$$