

Simplifier :

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

Correction :

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^8$$

Notation sous forme de puissance.

Calculator :

$$2 - 2^3$$

Correction :

$$2 - 2^3 = 2 - 8$$
$$= -6$$

Donner l'écriture décimale de :

$$10^4$$

Correction :

$$\begin{aligned} 10^4 &= 10 \times 10 \times 10 \times 10 \\ &= \mathbf{10\ 000} \end{aligned}$$

Donner l'écriture décimale de :

$$2^{-2}$$

Correction :

$$2^{-2} = \frac{1}{2^2} = \frac{1}{4} = 0,25$$

On considère la série statistique :

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	8	8	4	20

Quelle est la médiane de cette série ?

Correction :

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	8	8	4	20

Comme il y a 40 valeurs dans la série alors la médiane correspond à la moyenne de la 20^{ième} valeur et de la 21^{ième} valeur.

Comme la 20^{ième} valeur est 14 et la 21^{ième} valeur est 15 alors **la médiane est 14,5.**