

La racine carrée d'une puissance

Une racine carrée d'un nombre est un nombre qu'on peut multiplier par lui-même pour nous donner la réponse

ex) $9 \times 9 = 81 \rightarrow$ la racine carrée de 81 est $\textcircled{9}$

Le symbole " $\sqrt{\quad}$ " sur la calculatrice veut dire racine carrée.

Mais, comment trouve-t-on la racine carrée de 10^{18} ?

* Rappelez-vous que "racine carrée" veut dire un nombre fois lui-même.

Alors $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 10^{18}$?

* Pour trouver la racine carrée d'une puissance, on divise l'exposant par 2.

ex) $\sqrt{12^8} = 12^{8 \div 2} = 12^4$ alors $\sqrt{12^8} = 12^4$

Quelle est la racine carrée de 0,000 000 000 001 ?

* Pensez : $0,000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$

alors $\sqrt{10^{-12}} = 10^{-6}$ parce que $(-12) \div 2 = \textcircled{-6}$
↑
racine carrée