

La racine carrée

La racine carrée

Définition :

Le nombre positif qui, élevé au carré, donne le nombre a s'appelle la **racine carrée** de a et se note \sqrt{a} .

Exemple : $\sqrt{2^2} = \sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$

Remarques :

- $\sqrt{0} = 0$ et $\sqrt{1} = 1$.
Un carré étant toujours positif, les nombres négatifs n'ont pas de racine carrée.
Exemple : aucun nombre, élevé au carré, ne donne -1. Par conséquent, $\sqrt{-1}$ n'existe pas.
- Le symbole $\sqrt{\quad}$ s'appelle « radical », il était noté autrefois $\sqrt{\quad}$ et sa forme actuelle en est dérivée.