

Fiche

Définition

• Soit a , un nombre positif. \sqrt{a} est le **nombre positif** qui, élevé au **carré**, donne a .

Ainsi $(\sqrt{3})^2 = 3$

On a aussi : $\sqrt{3^2} = 3$ donc $\sqrt{9} = 3$.

• Remarques :

On ne peut calculer la racine carrée que d'un nombre **positif**.

Une racine carrée est toujours égale à un nombre **positif** : $\sqrt{(-3)^2} = 3$.

Utilisation de la touche $\sqrt{\quad}$ de la calculatrice

• On veut calculer $\sqrt{0,16}$.

La calculatrice affiche 0,4. Donc : $\sqrt{0,16} = 0,4$.

• On veut calculer $\sqrt{7}$.

La calculatrice affiche 2,6457513 qui est une **valeur approchée** de $\sqrt{7}$.