

## 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  $\sqrt{7}$ .