Définition :

Pour tout nombre réel positif ou nul a, on appelle **racine carré du nombre** a l'unique nombre positif dont le carré vaut a. Ce nombre se note $\sqrt{a}$

Remarque :

- Ainsi, pour a un nombre positif ou nul, on a :
  $\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$
- La racine carré d'un nombre strictement négatif n'est pas définie : elle n'existe pas. La notation $\sqrt{-1}$ n'a pas de sens en mathématique
- Du diagramme commutant représenté ci-contre pour a positif ou nul, on a les valeurs exactes suivantes :

  $\sqrt{0} = 0$; $\sqrt{1} = 1$; $\sqrt{4} = 2$; $\sqrt{1{,}44} = 1{,}2$

  car : $1^2 = 1$; $2^2 = 4$; $1{,}2^2 = 1{,}44$

Définition :

Pour tout nombre réel positif ou nul a, on appelle **racine carré du nombre** a l'unique nombre positif dont le carré vaut a. Ce nombre se note $\sqrt{a}$

Remarque :

- Ainsi, pour a un nombre positif ou nul, on a :
  $\left(\sqrt{a}\right)^2 = a$
- La racine carré d'un nombre strictement négatif n'est pas définie : elle n'existe pas. La notation $\sqrt{-1}$ n'a pas de sens en mathématique
- Du diagramme commutant représenté ci-contre pour a positif ou nul, on a les valeurs exactes suivantes :

  $\sqrt{0} = 0$; $\sqrt{1} = 1$; $\sqrt{4} = 2$; $\sqrt{1{,}44} = 1{,}2$

  car : $1^2 = 1$; $2^2 = 4$; $1{,}2^2 = 1{,}44$

