

Racine carrée d'un nombre positif



Définition :
 La est le nombre
 noté qui a pour carré

Exemples :
 La racine carrée de 1 est , car et est positif. On note
 La racine carrée de 9 est , car et est positif. On note
 La racine carrée de 64 est , car et est positif. On note

Remarques : Le symbole « » s'appelle le
 Si est un nombre alors n'existe pas.

Exemples : n'existe pas  existe, en effet
 n'existe pas existe, en effet

Propriétés : Si est un nombre alors et

Exemples : $\sqrt{15^2} =$ $\sqrt{25} = \sqrt{5^2} =$ $\sqrt{(-7)^2} =$

Remarque : Pour les nombres qui ne sont pas des , on peut encadrer leur racine carrée ou en donner une approximation à la calculatrice.

Exemples :

$4 < \sqrt{19} < 5$ Comment trouver cet encadrement ? $< 19 <$ $< \sqrt{19} <$ $< \sqrt{19} <$	$12 < \sqrt{152,7} < 13$ Comment trouver cet encadrement ? $< 152,7 <$ $< \sqrt{152,7} <$ $< \sqrt{152,7} <$
--	--