

LA FONCTION RACINE CARRÉE E01

EXERCICE N°3 ***((Le corrigé))***

Les nombres suivants ont-ils une racine carrée ? Si oui, laquelle ?

1) 100

$$\sqrt{100}=10$$

2) 9

$$\sqrt{9}=3$$

3) - 36

Non

4) $(-8)^2$

$$\sqrt{(-8)^2}=\sqrt{64}=8$$

5) 169

$$\sqrt{169}=13$$

6) - 1

Non

7) - 52

Non

8) π

$$\sqrt{\pi}=\sqrt{\pi}$$

$\sqrt{\pi}=\sqrt{\pi}$... hé oui, sinon on donne une valeur approchée.

Par exemple $1,77$ à $0,01$ près ou encore $1,77245381$ à 10^{-9} près sont des valeurs approchées de $\sqrt{\pi}$ mais pas sa valeur exacte qui ne peut pas être écrite sous forme décimale.