

# LA FONCTION RACINE CARRÉE M04

## EXERCICE N°1

[VOIR LE CORRIGÉ](#)

1) Soit  $x$  un nombre positif. Résoudre les équations suivantes :

1.a)  $\sqrt{x^2} = 27,3$

1.b)  $\sqrt{x^2} = 225$

1.c)  $\sqrt{x^2} = -9,5$

2) Soit  $x$  un nombre quelconque. Résoudre les équations suivantes :

2.a)  $\sqrt{x^2} = 27,3$

2.b)  $\sqrt{x^2} = 225$

2.c)  $\sqrt{x^2} = -9,5$



# LA FONCTION RACINE CARRÉE M04C

## EXERCICE N°1 (Le corrigé)

[RETOUR À L'EXERCICE 1](#)

1) Soit  $x$  un nombre positif. Résoudre les équations suivantes :

**1.a)**  $\sqrt{x^2} = 27,3$

$|x| = 27,3$  et  $x \geq 0$

donc  $x = 27,3$

Une seule solution : 27,3

**1.b)**  $\sqrt{x^2} = 225$

$|x| = 225$  et  $x \geq 0$

donc  $x = 225$

Une seule solution : 225

**1.c)**  $\sqrt{x^2} = -9,5$

$|x| = -9,5$

C'est impossible.

Il n'y a aucune solution

2) Soit  $x$  un nombre quelconque. Résoudre les équations suivantes :

**2.a)**  $\sqrt{x^2} = 27,3$

$|x| = 27,3$

$x = 27,3$  ou  $x = -27,3$

deux solutions :

-27,3 et 27,3

**2.b)**  $\sqrt{x^2} = 225$

$|x| = 225$

donc  $x = 225$  ou  $x = -225$

deux solutions :

-225 et 225

**2.c)**  $\sqrt{x^2} = -9,5$

$|x| = -9,5$

C'est impossible.

Il n'y a aucune solution