

# ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E04***

## **EXERCICE N°1 (Le corrigé)**

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

**1.a)**  $\sqrt{x^2}=15,1$

$|x|=15,1$  et  $x \geq 0$

donc  $x = 15,1$

Une seule solution : 15,1

**1.b)**  $\sqrt{x^2}=25$

$|x|=25$  et  $x \geq 0$

donc  $x=25$

Une seule solution : 25

**1.c)**  $\sqrt{x^2}=-7,1$

$|x|=-7,1$

C'est impossible.

Il n'y a aucune solution

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

**2.a)**  $\sqrt{x^2}=15,1$

$|x|=15,1$

$x = 15,1$  ou  $x=-15,1$

deux solutions :

-15,1 et 15,1

**2.b)**  $\sqrt{x^2}=25$

$|x|=25$

donc  $x=25$  ou  $x=-25$

deux solutions :

-25 et 25

$\sqrt{x^2}=-7,1$

$|x|=-7,1$

C'est impossible.

Il n'y a aucune solution

## ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E04***

### ***EXERCICE N°1***

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

1.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       1.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       1.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

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

2.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       2.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       2.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

---

## ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E04***

### ***EXERCICE N°1***

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

1.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       1.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       1.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

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

2.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       2.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       2.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

---

## ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E04***

### ***EXERCICE N°1***

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

1.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       1.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       1.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

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

2.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       2.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       2.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

---

## ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E04***

### ***EXERCICE N°1***

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

1.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       1.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       1.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$

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

2.a)  $\sqrt{x^2}=15,1$                       2.b)  $\sqrt{x^2}=25$                       2.c)  $\sqrt{x^2}=-7,1$