

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 42$

## Question 2

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 29$

## Question 3

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 27$

## Question 4

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 51$

## Question 5

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 28$

# Correction 1

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 42$

$$x^2 = 42$$

$$\Leftrightarrow x = \sqrt{42} \text{ ou } x = -\sqrt{42}$$

L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = \{\sqrt{42}; -\sqrt{42}\}$ .

## Correction 2

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 29$

$$x^2 = 29$$

$$\Leftrightarrow x = \sqrt{29} \text{ ou } x = -\sqrt{29}$$

L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = \{\sqrt{29}; -\sqrt{29}\}$ .



## Correction 3

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 27$

$$x^2 = 27$$

$$\Leftrightarrow x = \sqrt{27} \text{ ou } x = -\sqrt{27}$$

L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = \{\sqrt{27}; -\sqrt{27}\}$ .

## Correction 4

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 51$

$$x^2 = 51$$

$$\Leftrightarrow x = \sqrt{51} \text{ ou } x = -\sqrt{51}$$

L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = \{\sqrt{51}; -\sqrt{51}\}$ .

## Correction 5

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation :  $x^2 = 28$

$$x^2 = 28$$

$$\Leftrightarrow x = \sqrt{28} \text{ ou } x = -\sqrt{28}$$

L'ensemble des solutions de l'équation est  $S = \{\sqrt{28}; -\sqrt{28}\}$ .