

Activités mentales ex 1 page 45

Sésamath

Maths 1S



énoncé

Dans chaque cas, calculer l'image du nombre proposé par la fonction racine carrée.

- 1** 49
- 2** 100
- 3** $\frac{4}{25}$
- 4** 10^8
- 5** 4×10^{-6}

correction

1

$$49 = 7^2,$$

correction

1

$$49 = 7^2,$$

on a donc $\sqrt{49} = \sqrt{7^2} = 7$.

correction

2

$$100 = 10^2,$$

correction

2

$$100 = 10^2,$$

on a donc $\sqrt{100} = \sqrt{10^2} = 10.$

correction

3

$$\frac{4}{25} = \frac{2^2}{5^2},$$

correction

3

$$\frac{4}{25} = \frac{2^2}{5^2},$$

donc $\frac{4}{25} = \left(\frac{2}{5}\right)^2,$

correction

3

$$\frac{4}{25} = \frac{2^2}{5^2},$$

$$\text{donc } \frac{4}{25} = \left(\frac{2}{5}\right)^2,$$

$$\text{on a donc } \sqrt{\frac{4}{25}} = \sqrt{\left(\frac{2}{5}\right)^2} = \frac{2}{5}.$$

correction

4

$$10^8 = (10^4)^2,$$

correction

4

$$10^8 = (10^4)^2,$$

on a donc $\sqrt{10^8} = \sqrt{(10^4)^2} = 10^4$.

correction

5 $4 \times 10^{-6} = (2 \times 10^{-3})^2,$

correction

5 $4 \times 10^{-6} = (2 \times 10^{-3})^2,$
on a donc $\sqrt{4 \times 10^{-6}} = \sqrt{(2 \times 10^{-3})^2} = 2 \times 10^{-3}.$