

# Activités mentales ex 1 page 45

*Sésamath*

Maths 1S



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  $4 \times 10^{-6}$

1  $49 = 7^2,$

1  $49 = 7^2$ ,  
on a donc  $\sqrt{49} = \sqrt{7^2} = 7$ .

2  $100 = 10^2,$

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

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

3

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

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



3

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

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

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

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

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

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

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