

# RACINE CARREE

$$\sqrt{2}$$

- Si  $a$  et  $b$  sont des nombres positifs:

- $\sqrt{a} \geq 0$
- $(\sqrt{a})^2 = a$
- $\sqrt{a^2} = a$
- $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$
- $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

- Simplification des racines carrées: faire apparaître des carrées parfaits:

- $\sqrt{75} = \sqrt{25 \times 3} = \sqrt{25} \times \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$
- $\sqrt{64} = \sqrt{16 \times 4} = \sqrt{16} \times \sqrt{4} = 4 \times 2 = 8$

- Ensembles de nombres:

