

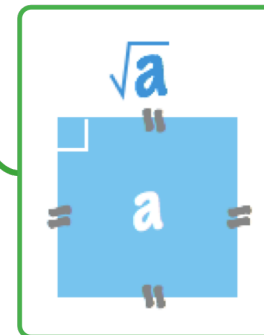
Racine carrée

définitions

La racine carrée d'un nombre positif a est le nombre positif dont le carré vaut a .

$$\sqrt{a} \geq 0$$

$$(\sqrt{a})^2 = a$$



propriétés

Un **carré parfait** est le carré d'un nombre entier

$$\sqrt{1} = 1$$
$$\sqrt{0} = 0$$

$$\sqrt{a^2} = a$$

règles

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

équation $x^2 = a$

$$x = \sqrt{a} \text{ et } x = -\sqrt{a}$$

$$a > 0$$

$$x = 0$$

$$a = 0$$

pas de solution

$$a < 0$$