

Racine carrée

Définition

a désigne un nombre positif

La racine carrée de a est le nombre positif dont le carré est a .

Ce nombre est noté \sqrt{a} (racine carrée de a)

$$\sqrt{81}=9 \text{ car } 9^2=81$$

$$(\sqrt{81})^2=81$$

Le signe $\sqrt{\quad}$ est appelé radical

Exemples :

$$0^2=0 \text{ donc } \sqrt{0}=0$$

$$1^2=1 \text{ donc } \sqrt{1}=1$$

$$2^2=4 \text{ donc } \sqrt{4}=2$$

$$3^2=9 \text{ donc } \sqrt{9}=3$$

$$4^2=16 \text{ donc } \sqrt{16}=4$$

$$5^2=25 \text{ donc } \sqrt{25}=5$$

$$6^2=36 \text{ donc } \sqrt{36}=6$$

$$7^2=49 \text{ donc } \sqrt{49}=7$$

$$8^2=64 \text{ donc } \sqrt{64}=8$$

$$9^2=81 \text{ donc } \sqrt{81}=9$$

$$10^2=100 \text{ donc } \sqrt{100}=10$$

$$11^2=121 \text{ donc } \sqrt{121}=11$$

$$12^2=144 \text{ donc } \sqrt{144}=12$$

$$13^2=169 \text{ donc } \sqrt{169}=13$$

$$14^2=196 \text{ donc } \sqrt{196}=14$$

$$15^2=225 \text{ donc } \sqrt{225}=15$$

Pour tout nombre positif a , $\sqrt{a^2}=a$

Exemple :

$$\sqrt{5^2}=5$$

$$\sqrt{7^2}=7$$

$$\sqrt{23^2}=23$$

Calculatrice

Pour écrire $\sqrt{9}$ sur la calculatrice, il faut taper

