

I radicali: definizione e proprietà

Un radicale aritmetico è rappresentato dal simbolo $\sqrt[n]{a}$

si legge radice ennesima di **a**

dove **a** è un numero reale non negativo

n un numero intero positivo

La **radice ennesima** di **a** è quel numero reale non negativo **b** la cui potenza ennesima è uguale ad **a** $\sqrt[n]{a} = b$ se $b^n = a$

a si chiama **radicando**

n si chiama indice del **radicale**

PROPRIETA'

$$(\sqrt[n]{a})^n = a$$

$$\sqrt[n]{0} = 0$$

\sqrt{a} si legge radice quadrata di a

$\sqrt[3]{a}$ si legge radice cubica di a

$\sqrt[4]{a}$ si legge radice quarta di a

$$\sqrt[1]{a} = a$$

$\sqrt[0]{a}$ non ha significato

Nel radicale $\sqrt[n]{a^m}$ **m** è detto esponente del radicando



Attenzione

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

Non lo è se $a < 0$ Es se $a = -3 \Rightarrow \sqrt{(-3)^2} = 3$ e non -3 perché se leggete attentamente la definizione la radice ennesima è un numero reale **b** non negativo.

Pertanto, per evitare errori è meglio scrivere $\sqrt{a^2} = |a|$

Per la pagina successiva vai col mouse in fondo alla pagina e clicca sulla freccia