A **raiz quadrada** de um número **x** é um número **y** tal que $y^2 = x$; em outras palavras, um número **y** cujo quadrado (o resultado da multiplicação do número por ele mesmo, ou $y \cdot y$) é **x**.

Por exemplo, 4 e –4 são raízes quadradas de 16, porque $4^2 = (-4)^2 = 16$. Todo número real

Por exemplo, 4 e −4 sao raizes quadradas de 16, porque 4² = (−4)² = 16. Todo numero real não negativo **x** tem uma única raiz quadrada não negativa, chamada de raiz quadrada principal, que é denotada por √**x** onde o símbolo √ é chamado de sinal radical ou raiz.

Por exemplo, a raiz quadrada principal de 9 é 3, denotada por √9 = 3, porque 3² = 3·3 = 9 e 3 é não negativo. O termo (ou número) cuja raiz quadrada está sendo considerada é conhecido como radicando. O radicando é o número ou expressão abaixo do sinal do radical, neste caso 9.





