

Степень с рациональным показателем

арифметический
корень n -ной
степени из a

$$\left(a^{\frac{1}{n}}\right)^n = a^{\frac{1}{n} \cdot n} = a$$

Степенью числа a с рациональным показателем $\frac{m}{n}$,
где m - число,
 a - число ($a > 0$),
называется число $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$

Для степени с рациональным показателем
все свойства степени с целым показателем.