

Степень с рациональным показателем

арифметический
корень n -ной
степени из a

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

Степенью числа a с рациональным показателем $\frac{m}{n}$,
где m - число,
 $a^{\frac{1}{n}}$ - число ($\sqrt[n]{a}$),
называется число $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$

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