

Степень с рациональным показателем



обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$
обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$



обозначает

$${}^n\sqrt{a}$$

обозначает ${}^n\sqrt{a}$ *обозначает* ${}^n\sqrt{a}$ *обозначает* ${}^n\sqrt{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$ $n\sqrt{a}$ обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$ обозначает $\sqrt[n]{a}$ $n\sqrt{a}$ обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$ обозначает $n\sqrt{a}$



*Степень с основанием, равным нулю,
определяется только для положительного
дробного показателя:*

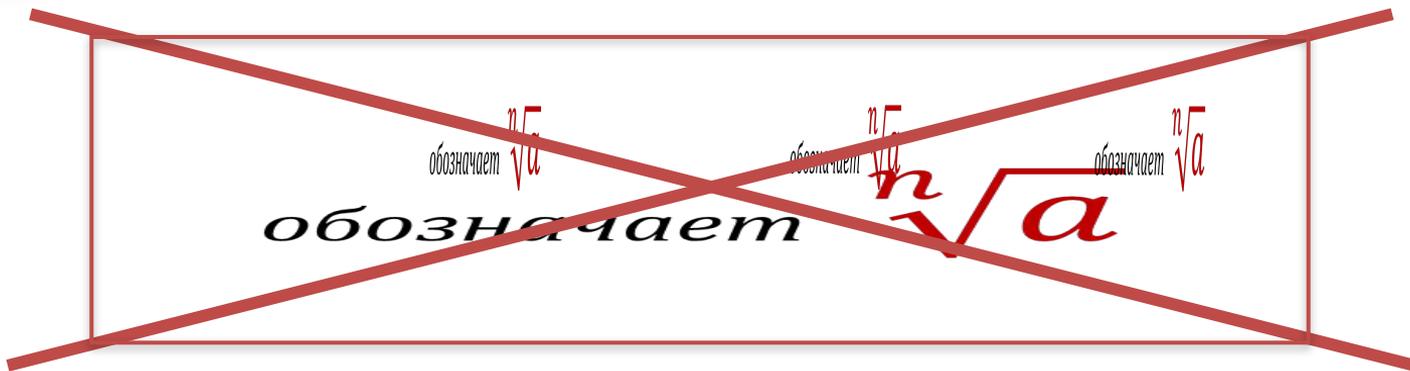
обозначает

$${}^n\sqrt{a}$$

обозначает ${}^n\sqrt{a}$
обозначает ${}^n\sqrt{a}$



Для отрицательных оснований степень с дробным показателем не рассматривается.





Свойства степени с целым показателем справедливы и для степени с любым рациональным показателем.



обозначает

$$\sqrt[n]{a}$$

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$



обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает

$$\sqrt[n]{a}$$

Решение

- Упростим выражение:

обозначает

$$\sqrt[n]{a}$$

обозначает

$$\sqrt[n]{a}$$

обозначает

$$\sqrt[n]{a}$$

Ответ: 50.

обозначает $\sqrt[n]{a}$

Решение

- Разложим на множители числитель и знаменатель дроби:

обозначает $\sqrt[n]{a}$

обозначает $\sqrt[n]{a}$