



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Понятие корня. Свойства корней.

Корнем n-ой степени числа a , называется такое число b , которое при возведении в степень n равно числу a .

Стоит отметить, что в случае, если n – чётное, то a, b – неотрицательные, если n – нечётное, то a, b – любые числа.

$$\sqrt[n]{a \cdot b} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$$

$$\sqrt[n]{a/b} = \sqrt[n]{a} / \sqrt[n]{b} \quad (b \text{ не равно } 0)$$

$$\sqrt[k]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[k \cdot n]{a}$$

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[k \cdot n]{a^k}$$

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

$$\sqrt[n]{a^n} = |a|$$