

Tehted juurtega

Rapla Täiskasvanute Gümnaasium
2005

Juur korrutisest

$$\sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_k} = \sqrt[n]{a_1} \cdot \sqrt[n]{a_2} \cdot \dots \cdot \sqrt[n]{a_k}$$

- Juur korrutisest võrdub tegurite juurte korrutisega.
-

Juur murrust

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} \quad b \neq 0$$

- Juur murrust võrdub murru lugeja ja nimetaja juurte jagatisega.

Võrdus kehtib tingimusel, kui $b \neq 0$

Juuri ja juuritava astendaja korrutamine ühe või sama naturaalarvuga

$$\sqrt[np]{a^{mp}} = \sqrt[n]{a^m}$$

- Juure väärtus ei muutu, kui juurijat ja juuritava astendajat korrutada ühe või sama naturaalarvuga või jagada nende ühise teguriga.

Võrdus kehtib tingimusel, kui $a > 0$

Juure juurimine

$$\sqrt[m]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[mn]{a}$$

- Juure juurimisel juurijad korrutatakse ja tulemusega juuritakse antud juuritav.

Juure astendamine

$$\left(\sqrt[n]{a}\right)^m = \sqrt[n]{a^m}$$

- Juure astendamisel astendatakse juuritav ja tulemus juuritakse antud juurijaga.

Täna tähelepanu eest!



ametsma@ut.ee

©anmet.rtg 2005