

4.3. ASTMED JA JUURED

4.3.4. Tehteid juurtega võib sooritada astme omadustest lähtudes, arvestades seost

$$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}.$$

Tehetes juurtega kasutatakse järgmisi eeskirju.

1. Võrdsete juurijatega juurte korrutamisel korrutatakse juuritavad:

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

Näiteid. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = \sqrt{36} = 6$; $\sqrt[3]{6} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{60}$.

2. Võrdsete juurijatega juurte jagamisel jagatakse juuritavad:

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}.$$

Näiteid. $\sqrt{6} : \sqrt{2} = \sqrt{3}$; $\sqrt[3]{ab^2} : \sqrt[3]{ab} = \sqrt[3]{b}$.