

MURTOPOTENSSI

Määritelmä

S. 20
s. 16

MAOL (oranssi)
MAOL (harmaa)

$$a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a^1} = \sqrt[n]{a}, \quad a > 0, \quad n = 2, 3, 4, \dots$$

$$\begin{pmatrix} a^2 \\ a^{-3} \end{pmatrix}$$

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m, \quad a > 0, \quad n = 2, 3, 4, \dots$$

kuinka mones juuri

Murtolauseke on eksponentissa

$$a^{\frac{1}{n}}$$

E1 a) $4^{\frac{2}{3}} =$

b) $\sqrt[4]{32} =$

E2 $x > 0$

a) $x^{\frac{1}{2}} =$

b) $x^5 =$

SÄÄNNÖT

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

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}, \quad a > 0 \text{ ja } b \neq 0, \quad n = 2, 3, \dots$$