

MURTOPOTENSSSI

$$a^{\frac{m}{n}} \quad \text{missä } a, m \text{ ja } n > 0$$

$$\hookrightarrow \sqrt[n]{a^m} \quad \text{tai} \quad (n\sqrt{a})^m$$

$$\text{erityisesti } a^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{a}$$

ESIM 1-4 s. 8-12

Potenssien laskusäännöt

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y} \quad \frac{a^x}{a^y} = a^{x-y} \quad (a^x)^y = a^{xy}$$

$$\frac{a^x}{b^x} = \left(\frac{a}{b}\right)^x \quad a^x \cdot b^x = (a \cdot b)^x$$

Tehtäviä s. 14-15

3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

13, 15, 17 - 20