





Sovella s. 37 15 Negatiivisen kantaluvun potenssit a) $100 = (-10)^2$ 184 b) $-10000 = -10^{4}$ c) $-10 = -10^{1}$ $\begin{cases} x \text{ on negativinen kantaluku} \\ y x \text{ on y widesimaalthen} \\ x 3 = 125 \end{cases}$ a) $X^{3} = -0,125$ $(-0,5)^{3} = -0,125$ 185 X=-0,5 b) $(-1,2)^{x} = -1,2$ X on negativinen kokonaisluku $(-1,2)^{1} = -1,2$ x = 1 muodostan muntoluvun luvusta $O_164 = \frac{64}{107}$ c) $\left(\frac{X}{5}\right)^2 = 0,64$ $\left(\frac{x}{5}\right)^2 = \frac{64}{100}$ supistan niin etta nimittajaksi tulee 25, joka on 52 $\left(\frac{x}{5}\right) = \frac{16}{25}$ $\frac{x^2}{25} = \frac{16}{25}$ $\begin{array}{c} \chi^2 = 16 \\ \chi = 4 \end{array}$ $\left(\frac{1}{x}\right)^3 = \frac{1}{1000}$ d) $\frac{1^3}{X^3} = \frac{1}{10^3}$ $\frac{1}{x^3} = \frac{1}{10^3}$ X = 10