

kertaus:
eksponentti-
yhtälö

$$6^x = 10$$
$$x = \log_6 10$$
$$x \approx 1,3$$

$$\log(6;10)$$
$$= 1,28509720893846875994$$

speedcrunch

$$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}}$$

$$x^2 = 9$$
$$x = \pm \sqrt{9}$$

$$x = \pm 3$$

$$x^3 = -8$$
$$x = \sqrt[3]{-8}$$

$$x = -2$$

$$x^5 = 10$$
$$x = \sqrt[5]{10}$$

$$10^{(1/5)}$$
$$= 1,5848931924611134852$$

$$x \approx 1,58$$

POTENSSIIYHTÄLÖN RATKAISU

Yhtälön $x^n = a$ ratkaisu on

- $x = \pm \sqrt[n]{a}$, jos n on parillinen ja $a \geq 0$
- $x = \sqrt[n]{a}$, jos n on pariton.