

Własności pierwiastkowania



$$\sqrt{a} = b, \text{ bo } b^2 = a$$

liczba podpierwiastkowa
(może być to liczba nieujemna)

symbol pierwiastka kwadratowego
(pierwiastek drugiego stopnia)

**Pierwiastkowanie to
odwrotność potęgowania!!!**

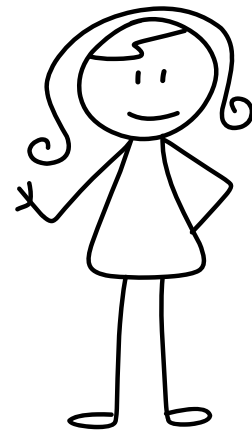
$$\sqrt{9} = 3 \text{ bo } 3^2 = 9$$

$$\sqrt[3]{125} = 5 \text{ bo } 5^3 = 125$$

$$\sqrt[3]{a} = b, \text{ bo } b^3 = a$$

liczba podpierwiastkowa
(może być to dowolna liczba)

symbol pierwiastka sześciennego
(pierwiastek trzeciego stopnia)



ZAPAMIĘTAJ!!!

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$

$$\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt[3]{b} = \sqrt[3]{ab}$$

$$\sqrt{a} : \sqrt{b} = \sqrt{a : b}$$

$$\sqrt[3]{a} : \sqrt[3]{b} = \sqrt[3]{a : b}$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{b}}$$

$$(\sqrt{a})^2 = \sqrt{a^2} = a$$

$$(\sqrt[3]{a})^3 = \sqrt[3]{a^3} = a$$

