

# Gyökvonás foglamlma és azonosságai

Kulcsszavak:

Gyökvonás foglamlma:

$$\sqrt[n]{a} = b \Rightarrow b^n = a$$

Gyökvonás alapvető azonosságai

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

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

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

$$\sqrt[n]{a} = \sqrt[mn]{a^m}$$

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[nm]{a}$$

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

További azonosságok:

$$\sqrt{A \pm B} = \sqrt{\frac{A + \sqrt{A^2 - B}}{2}} \pm \sqrt{\frac{A - \sqrt{A^2 - B}}{2}}, \quad A \geq 0, B \geq 0, A^2 \geq B$$