

A logaritmus értelmezése

Az összeadás inverz művelete a kivonás, mert:

$$2 + 3 = 5$$

$$2 = 5 - 3$$

$$3 = 5 - 2$$

A szorzás inverz művelete az osztás, mert:

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 = 6 : 3$$

$$3 = 6 : 2$$

A hatványozás inverz művelete - ha a **hatványalapot keressük** - a gyökvonás, mert:

$$2^3 = 8$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

A hatványozás inverz művelete - ha a **hatványkitevőt keressük** - a logaritmus, mert:

$$2^3 = 8$$

$$\log_2 8 = 3$$

Általánosítva:

$$\log_a b = c \quad a^c = b$$

$$a, b > 0 \text{ és } a \neq 1$$