

KÜMNEND- JA NATURAALLOGARITMID

Logaritmi $\log_a x$ aluseks võib olla suvaline arv $a \neq 1$.

Kui alus $a = 10$, siis nimetatakse vastavat logaritmi **kümnendlogaritmiks** ja tähistatakse sümboliga **$\log x$** .

Näiteks:

$$\log 100 = 2, \text{ sest } 10^2 = 100$$

$$\log 0,0001 = -4, \text{ sest } 10^{-4} = 0,0001$$

Kui logaritmi aluseks on arv e ($e \approx 2,718\dots$), siis nimetatakse vastavat logaritmi **naturaallogaritmiks** ja tähistatakse sümboliga **$\ln x$** .

Näiteks:

$$\ln e = 1, \text{ sest } e^1 = e$$

$$\ln \sqrt{e} = \frac{1}{2}, \text{ sest } e^{\frac{1}{2}} = \sqrt{e}$$