

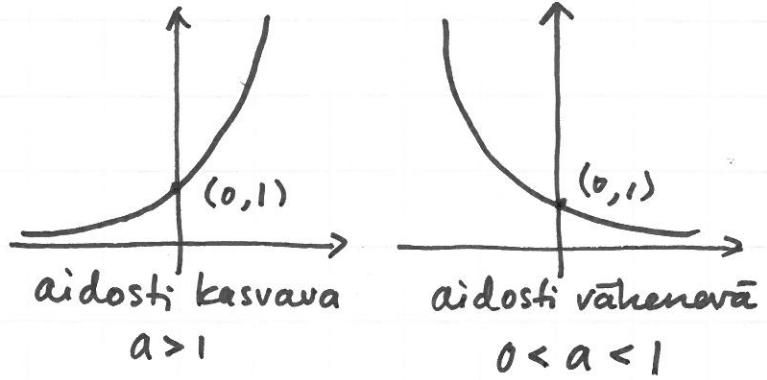
EKSPONENTTIFUNKTIO (kpl 10)

$$f(x) = a^x \quad | \quad a > 0, \quad a \neq 1$$

$$f(x) = 2^x$$

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$

$$f(x) = 0,97^x$$



määrittelyjoukko \mathbb{R} (x voi olla mitä vain)

arvojoukko $]0, \infty[$ (y -koordinaatit aina pos.)

Eksponentiaalinen muutos (kappale 15)

$$f(x) = k \cdot a^x$$

alkutilanne muutosta
kuvaava kerroin

$$f(x) = 3 \cdot 5^x$$

viisinkertaistuu

$$f(x) = 7500 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

puolittuu

$$f(x) = 5000 \cdot 1,05^x$$

kasvaa 5%

$$f(x) = 7,3 \cdot 0,925^x$$

vähenee 7,5%

kpl 10

Saaja 1
1-6

kpl 15

Saaja 1
1-6

Saaja 2
11-16

Saaja 2
11-16