LOGARITMIYHTÄLÖ

$\log_3(2x+1) = 2$

① Määrittelyehto $2x+1 > 0$

$2x > -1$

$x > -\frac{1}{2}$

② Ratkaisu perustuu logaritmin määritelmään

$\log_a x = y \Leftrightarrow x = a^y$

muunna potenssiksi

$\log_3(2x+1) = 2$

$2x+1 = 3^2$

$2x+1 = 9$

$2x = 8$

$x = 4$ toteuttaa määrittelyehdon

Epäyhtälö

kantaluku $k > 1$

$\log_7(x-1) \leq 2$

$x-1 \leq 7^2$

⋮

ESIM 4

kantaluku $0 < k < 1$

$\log_{\frac{1}{2}}(x-1) \leq 2$

$x-1 \geq \left(\frac{1}{2}\right)^2$

↑ "" KÄÄNTYY!

0

kappale 13

sarja 1 ↓

sarja 2