

Opakování – logaritmické rovnice B4

Určete definiční obor! Řešte v R

$$4) \log x + \frac{1}{\log x} - 2 = 0$$

definiční obor: $\log x \neq 0 \wedge x > 0$ $x \neq 1 \wedge x > 0$ $D = (0;1) \cup (1;\infty)$

substituce: $\log x = u$

$$u + \frac{1}{u} - 2 = 0$$

$$u^2 - 2u + 1 = 0$$

$$(u - 1)^2 = 0$$

$$u = 1$$

$$\log x = 1$$

$$x = 10$$

[zpět](#)