

Logaritmické rovnice A4

Určete definiční obor! Řešte v R .

$$4) \quad 2\log x^2 = 5\log x - \log^2 x$$

Definiční obor: $D=R^+$

Substituce $u=\log x$ a věta o logaritmování mocniny

$$4u = 5u - u^2$$

$$0 = u^2 - u$$

$$0 = u_1 \vee u_2 = 1$$

$$0 = \log x \vee \log x = 1$$

$$1 = x_1 \vee x_2 = 10$$

[zpět](#)

