

M10 - Funkce

Logaritmus

$$x = a^{\log_a x}$$

$$\log_e x = \ln x$$

$$D = (0, \infty)$$

$$R = \mathbb{R}$$

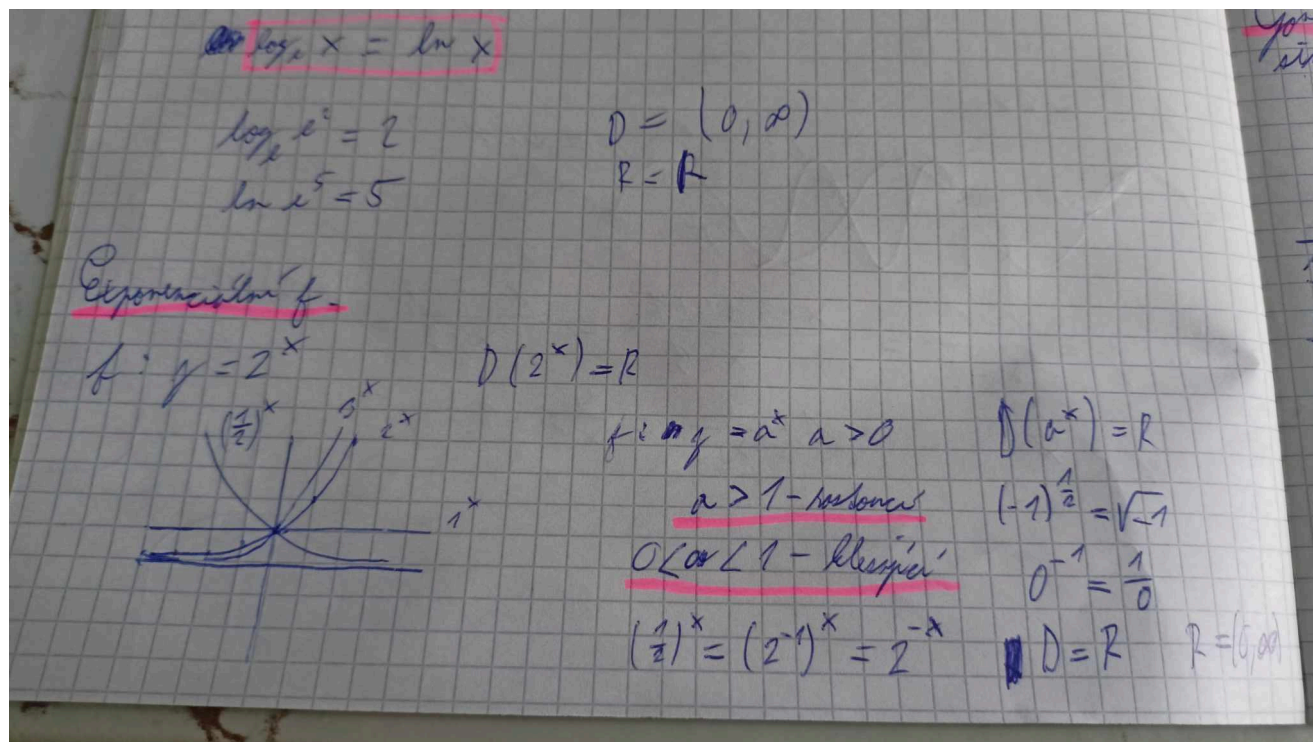
$$\log_3 81 = 4$$

$$\log_{10} 10 = 1$$

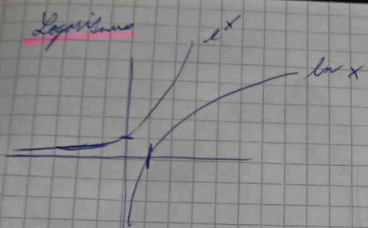
$$\log_{10} \frac{1}{1000} = -3$$

$$\log_e e^2 = 2$$

Exponenciální funkce



Logaritmus



Přiči se číslo rovná svému logaritmu?

$$\log_a x \quad a > 0$$

$$a \neq 1$$

$$\log_3 (\log_4 (\log_5 x)) = 0$$

$$\log_4 (\log_5 x) = 1$$

$$\log_5 x = 4$$

$$x = 625$$

Reálné číslo, které by se rovnalo svému logaritmu neexistuje