

Domácí úkol 1 (3b)

1. Určete definiční obor funkce

$$f(x) = \frac{\sqrt{18 - 2x^2}}{\ln(x^2 - 2x)} + \frac{1}{x}.$$

2. Řešte:

a) $\cos(2x) + \cos x \geq 0, x \in \mathbb{R};$

b) $\sin x + \sqrt{3} \cos x = 0, x \in \langle 0; 2\pi \rangle.$

3. K funkci

$$f(x) = e^{\frac{1}{x}} + 2$$

najděte funkci inverzní f^{-1} a určete její definiční obor.