

Osmá série úloh z předmětu AN1E

Pro funkce

$$f_1(x) = \sqrt[3]{\frac{(x^2 - 1)^2}{8x}}$$

$$f_2(x) = \sqrt[3]{x - \frac{1}{x}}$$

$$f_3(x) = \sqrt[5]{\left(\frac{x^2 - 4}{x^2 - 1}\right)^2}$$

$$f_4(x) = \sqrt{6 + 5x - x^2}$$

$$f_5(x) = \sqrt{\frac{1 - x}{1 + x}}$$

1. Určete definiční obor.
2. Nalezněte intervaly (maximální vzhledem k inkluzi), na nichž je funkce monotónní a určete typ monotonie.