

2.3.3 Nerovnice v součinném tvaru II

Př. 1: Řeš nerovnici $x^3 - 4x \geq 0$

Př. 2: Řeš nerovnici $x^2 < 3x + 10$

Př. 3: Projdi řešení předchozích příkladu a na jejich základě:

a) najdi způsob, jak rychle vyplnit řádku v tabulce patřící jedné závorce

b) najdi způsob, jak vyřešit předchozí příklady bez použití tabulky

Př. 4: Vyřeš bez tabulky nerovnice:

a) $(x-2)(x+1) < 0$

b) $x(x-1)(x-2) \geq 0$

c) $(2-x)(2x+1)(x+\sqrt{2}) \leq 0$

Př. 5: Vyřeš bez tabulky nerovnice:

a) $(x-1)(2-x)(2x+3)(4x-1) \leq 0$

b) $(x+\sqrt{2})(x-\pi)(x+1)^2(3-4x) > 0$

Př. 6: Napiš množinu řešení nerovnice $(x+\sqrt{2})(x-\pi)(x+1)^2(3-4x) < 0$.

Př. 7: Petáková:

strana 12/cvičení 2 a) b) f) g)