

### 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)