Kvinta – II. – A

**Príklad 1: Rieš nerovnice v R:**

a) $2\left(2x+1\right)-(1-x)\geq 5(x+3)$

b) $4\left(x+3\right)^{2}- \left(2x+1\right)^{2}\leq 4\left(5x+8\right)+3$

**Príklad 2: Rieš sústavu rovníc**

$$2x+y+z=23$$

$$2x+3z=2$$

$$x-y+2z=5$$

**Príklad 3: Urč súčet všetkých koreňov rovnice:**

$$\left(x+1\right)\left(2x+1\right)\left(3-3x\right)=0$$

**Príklad 4: Rieš rovnicu v R:**

$$\sqrt{2x-7}=x-3$$

**Príklad 5:**

Nájdi všetky také čísla, ktorých druhá mocnina sa rovná ich štvornásobku.

**Príklad 6: Rieš rovnice v Z:**

a) $x^{2}=6x$

b) $3x^{2}-27=0$

c) $2x^{2}-10x+12=0$

Kvinta – II. – B

**Príklad 1: Rieš nerovnice v R:**

a) $4\left(2x+1\right)-(2-2x)\leq 5(2x+6)$

b) $4\left(x+3\right)^{2}- 3\geq (2x+1)^{2}+4\left(5x+8\right)$

**Príklad 2: Rieš sústavu rovníc**

$$2x-y+z=22$$

$$x+2y=3$$

$$x-y+z=7$$

**Príklad 3: Urč súčet všetkých koreňov rovnice:**

$$\left(2x+1\right)\left(2x-2\right)\left(1+x\right)=0$$

**Príklad 4: Rieš rovnicu v R:**

$$\sqrt{2x-9}=x-4$$

**Príklad 5:**

Nájdi všetky také čísla, ktorých druhá mocnina sa rovná ich dvojnásobku.

**Príklad 6: Rieš rovnice v Z:**

a) $x^{2}=4x$

b) $2x^{2}-32=0$

c) $2x^{2}-12x+10=0$