Kvinta – III. – A (1. variant)

**Príklad 1: Rieš nerovnice v R:**

a)

b)

c)

**Príklad 2: Nájdi celé korene rovnice:**

**Príklad 3:**

Súčin dvoch za sebou idúcich prirodzených čísel je 306. Urč tieto čísla.

**Príklad 4: Je daná funkcia:**

**Urč:**

a)

b) monotónnosť (či je rastúca alebo klesajúca)

c) ohraničenosť

d) minimum a maximum

**Príklad 5: Je daná funkcia:**

**Výpočtom urč priesečníky s osou x a y a potom zostroj jej graf.**

Kvinta – III. – B (1. variant)

**Príklad 1: Rieš nerovnice v R:**

a)

b)

c)

**Príklad 2: Nájdi celé korene rovnice:**

**Príklad 3:**

Súčin čísla zväčšeného o 7 a čísla zmenšeného o 7 je 51. Pre ktoré číslo to platí?

**Príklad 4: Je daná funkcia:**

**Urč:**

a)

b) monotónnosť (či je rastúca alebo klesajúca)

c) ohraničenosť

d) minimum a maximum

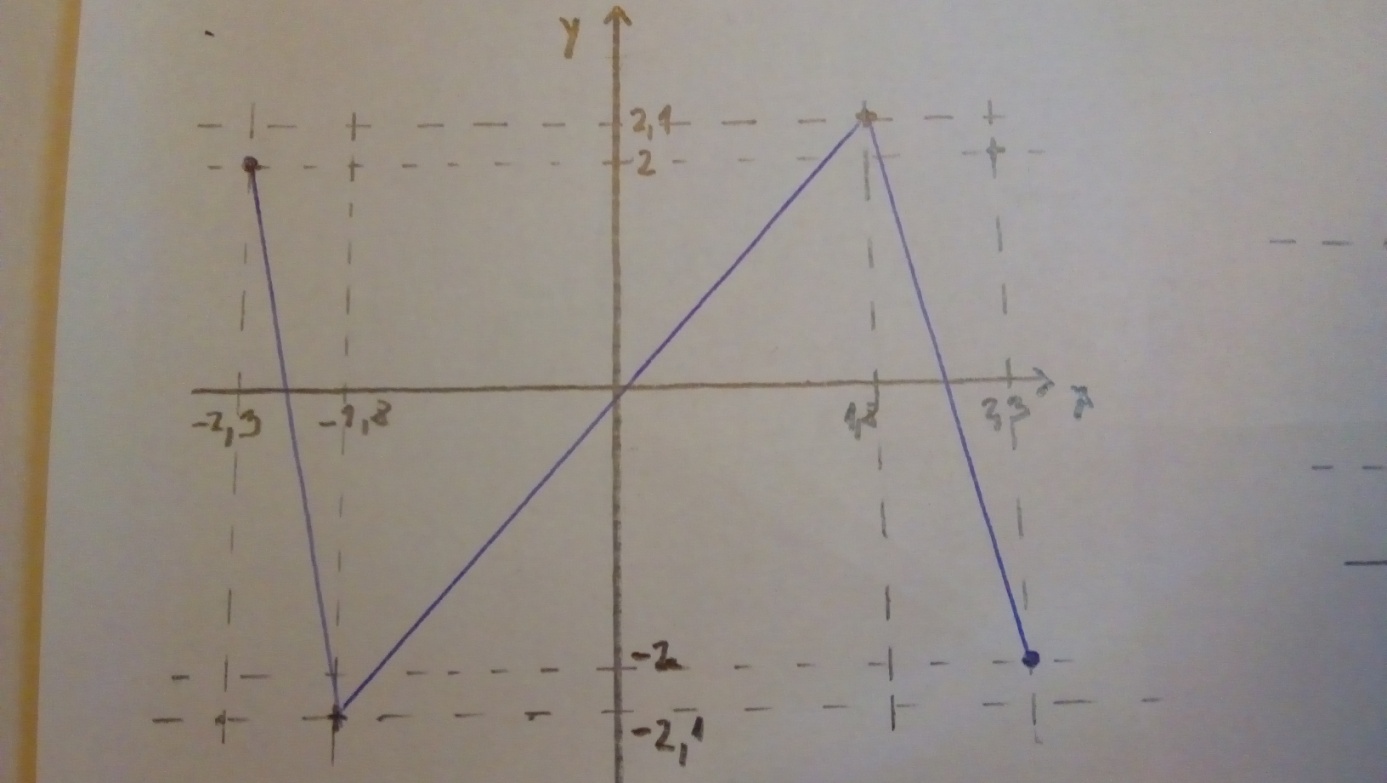
**Príklad 5: Je daná funkcia:**

**Výpočtom urč priesečníky s osou x a y a potom zostroj jej graf.**

Kvinta – III. – A (2. variant)

**Príklad 1: Napíš rovnicu lineárnej funkcie, pre ktorú platí:**

**Príklad 2: Vyšetri vlastnosti funkcie:**



**Príklad 3: Zostroj graf funkcie a urč priesečníky s osou x a y:**

**Príklad 4: Rieš nerovnice v R:**

a)

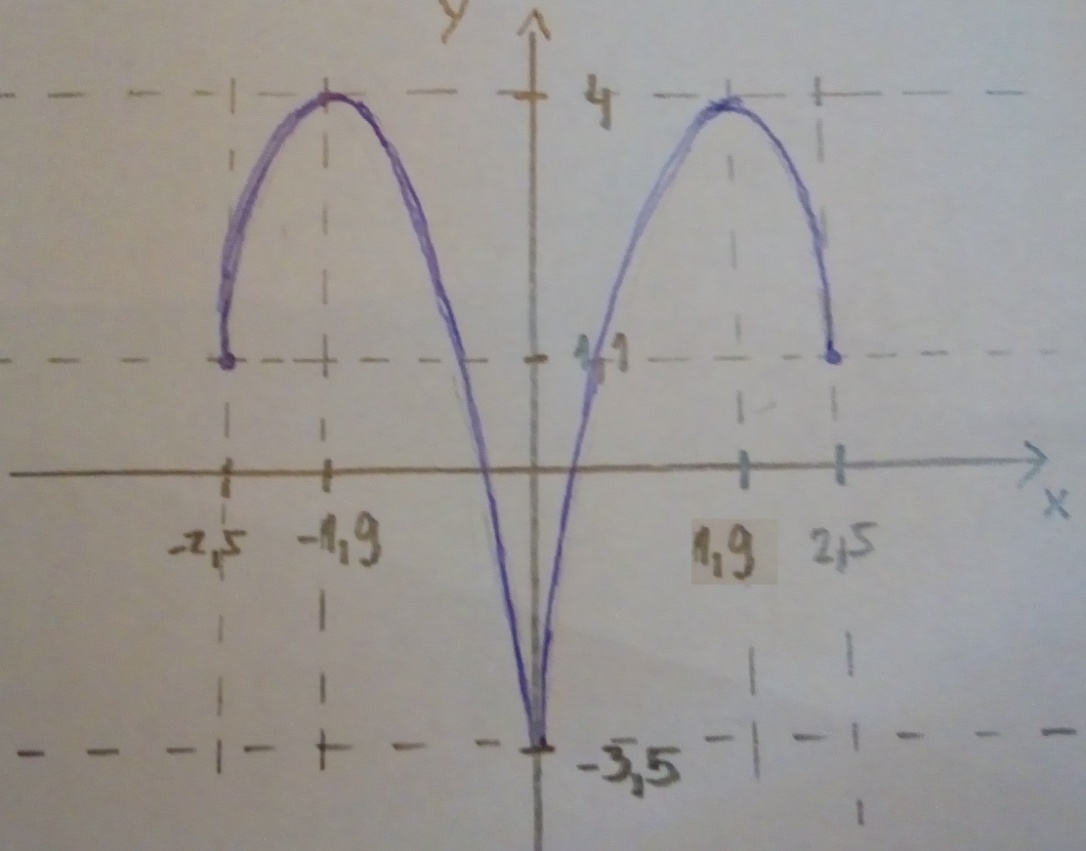
b)

c)

Kvinta – III. – B (2. variant)

**Príklad 1: Napíš rovnicu lineárnej funkcie, pre ktorú platí:**

**Príklad 2: Vyšetri vlastnosti funkcie:**



**Príklad 3: Zostroj graf funkcie a urč priesečníky s osou x a y:**

**Príklad 4: Rieš nerovnice v R:**

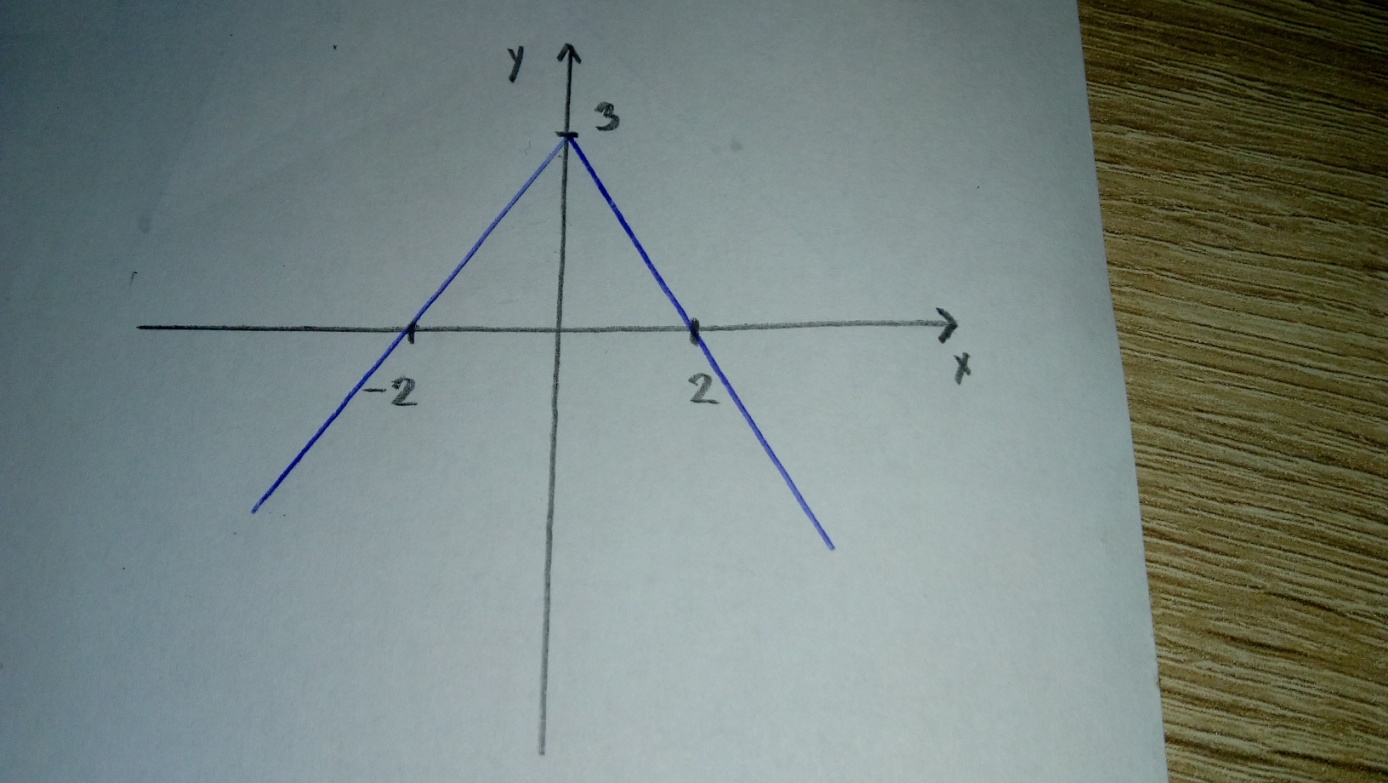
a)

b)

c)

Kvinta – III. – A (3. variant)

**Príklad 1: Vyšetri vlastnosti funkcie, ktorej graf je na obrázku:**



**Príklad 2: Rieš v R:**

**Príklad 3: Rieš v R:**

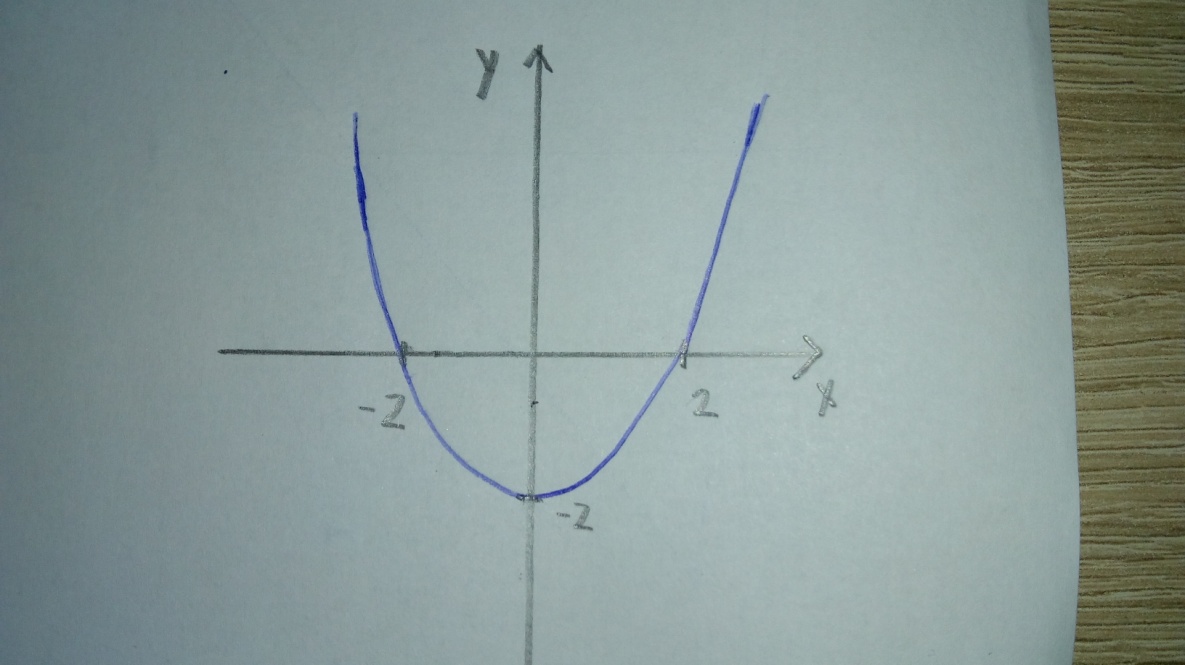
**Príklad 4:**

Na dvoch lánoch sa urodilo spolu 500 ton pšenice. Na ďalší rok, po zmene osiva, sa zvýšila úroda na prvom láne o 30 %, na druhom o 20 % a urodilo sa 630 ton pšenice. Koľko ton pšenice sa urodilo na jednotlivých lánoch pšenice prvý a koľko druhý rok?

**Príklad 5: Rieš v Z:**

Kvinta – III. – B (3. variant)

**Príklad 1: Vyšetri vlastnosti funkcie, ktorej graf je na obrázku:**



**Príklad 2: Rieš v R:**

**Príklad 3: Rieš v R:**

**Príklad 4:**

Súčet 5 % jedného čísla a 4 % druhého čísla je 46, súčet 4% prvého čísla a 5 % druhého čísla je 44. Vypočítaj tieto čísla

**Príklad 5: Rieš v Z:**