**3. školská písomná práca, 1.A, skupina A**

1. **Upravte výrazy s mocninami a odmocninami:**

a)  b) 

2. **Vyriešte sústavu rovníc graficky**: x + 3y = 6

2x – y = 5

3**. Daná je kvadratická funkcia**: y = x2 - 4x +3

a) Zistite, či usporiadaná dvojica ****  patrí/nepatrí funkcií

b) Nájdite chýbajúcu súradnicu bodu **,** ktorý patrí funkcií

c) Zostrojte graf (určte vrchol, priesečníky s osami) a popíšte vlastnosti funkcie

4. **Načrtnite grafy funkcií:**

a) y= 

b) y= 

**3. školská písomná práca, 1.A, skupina B**

1**. Upravte výrazy s mocninami a odmocninami:**

a)  b) 

2. **Vyriešte sústavu rovníc graficky:** x + y = 5

2x – y = 4

3. **Daná je kvadratická funkcia:** y = x2 + 10x +20

a) Zistite, či usporiadaná dvojica ****  patrí/nepatrí funkcií

b) Nájdite chýbajúcu súradnicu bodu **,** ktorý patrí funkcií

c) Zostrojte graf (určte vrchol, priesečníky s osami) a popíšte vlastnosti funkcie

4. **Načrtnite grafy funkcií:**

a) y = 

b) y =