1. školská písomná práca, 2. Ročník, skupina A

1. Načrtnite graf funkcie a popíšte jej vlastnosti : y = 1 – 

2. Riešte nerovnicu graficky: x2 -2x -2<0

3. Mladí ľudia spravidla na dôchodok nemyslia, ale predstavte si, že od tohto roku uložíte každoročne 600 eur na účet s priemerným p.a. 3 % (už po zdanení). Približne akú sumu budete mať na účte po 40 rokoch?

4. Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:

1. Na desatiny 45,493 b) Na stovky 98 765 c) Na tisícky 2233 165

5. Nájdite inverznú funkciu k funkcii a napíšte jej definičný obor a obor hodnôt: y = 2 – 

6. Upravte: a) 

b) 

c) 

7. Daná je kvadratická funkcia: y = |x2 - 4x +3|. Zostrojte graf (určte vrchol, priesečníky s osami)

1. školská písomná práca, 2. Ročník, skupina B

1. . Upravte: a) 

b) 

c) 

2. Nájdite inverznú funkciu k funkcii a napíšte jej definičný obor a obor hodnôt: y = 3 – 

3. Načrtnite graf funkcie a popíšte jej vlastnosti : y = 4 +

4. Riešte nerovnicu graficky: x2 -4x -5≥0

5. Daná je kvadratická funkcia: y = |x2 +3x -10|. Zostrojte graf (určte vrchol, priesečníky s osami)

6. Akú sumu musím každoročne vkladať na účet s p.a. 4 % (daň z úrokov bude 20%), ak chcem za 10 rokov nasporiť spolu aspoň 30 000 eur?

7. Dané čísla zaokrúhlite a zapíšte ich vo vedeckom tvare:

Na stotiny 143,1233 b) Na desiatky 12 576 c) Na tisícky 76 569