**Skupina A 1.školská písomná práca**

1. Určte definičný obor nasledovných funkcií :
2.  b)  c) f: y = 2x + 6
3. Dané sú funkcie: a)  b) f2: y = 2x4 + x2 + 3 , dokážte ich párnosť alebo nepárnosť.
4. Dokážte, že daná funkcia je klesajúca na svojom definičnom obore: g: y = - 4x + 8
5. Riešte dané nerovnice v množine R: a) x2 - 2x - 3 > 0 b) 
6. Určte súradnice vrcholu paraboly f: y = x2 - 8x + 15. Nájdite priesečníky s osou x. Určte obor hodnôt funkcie, nájdite intervaly monotónnosti.

----------------------------------------

**Skupina B 1.školská písomná práca**

1. Určte definičný obor nasledovných funkcií :
2.  b)  c) f: y = -5x2 +4x -6
3. Dané sú funkcie: a)  b) f2: y = 2x3 + x , dokážte ich párnosť alebo nepárnosť.
4. Dokážte, že daná funkcia je rastúca na svojom definičnom obore: g: y = 5x + 8
5. Riešte dané nerovnice v množine R: a) x2 + 8x +12 < 0 b) 
6. Určte súradnice vrcholu paraboly f: y = x2 - 8x + 7. Nájdite priesečníky s osou x. Určte obor hodnôt funkcie, nájdite intervaly monotónnosti.

---------------------------------------

**Skupina A 1.školská písomná práca**

1. Určte definičný obor nasledovných funkcií :
2.  b)  c) f: y = 2x + 6
3. Dané sú funkcie: a)  b) f2: y = 2x4 + x2 + 3 , dokážte ich párnosť alebo nepárnosť.
4. Dokážte, že daná funkcia je klesajúca na svojom definičnom obore: g: y = - 4x + 8
5. Riešte dané nerovnice v množine R: a) x2 - 2x - 3 > 0 b) 
6. Určte súradnice vrcholu paraboly f: y = x2 - 8x + 15. Nájdite priesečníky s osou x. Určte obor hodnôt funkcie, nájdite intervaly monotónnosti.

----------------------------------------

**Skupina B 1.školská písomná práca**

1. Určte definičný obor nasledovných funkcií :
2.  b)  c) f: y = -5x2 +4x -6
3. Dané sú funkcie: a)  b) f2: y = 2x3 + x , dokážte ich párnosť alebo nepárnosť.
4. Dokážte, že daná funkcia je rastúca na svojom definičnom obore: g: y = 5x + 8
5. Riešte dané nerovnice v množine R: a) x2 + 8x +12 < 0 b) 
6. Určte súradnice vrcholu paraboly f: y = x2 - 8x + 7. Nájdite priesečníky s osou x. Určte obor hodnôt funkcie, nájdite intervaly monotónnosti.