4. šolska naloga – B

1. dani sta funkciji

f(x) = x2 –6x + 9

g(x) = -x2 + 3x

a) poišči presečišča

b) reši neenačbo f(x) . g(x) [večje ali enako] 0

2. reši enačbo

3(x – 1/x)2 – 12,5 (x – 1/x) + 12 = 0

3.v enačbi x2 – 2mx + m2 +1 določi parameter m tako, da bo za rešitvi x1, x2 veljalo:

x12 + x22 = 16

4. nariši graf funkcije

y = x2 + |x|

5. dana je družina funkcij

f(x) = 2x2 + (q – 9)x + q2+ 3q + 4

Določi parameter q tako, da

a) se bo parabola dotikala osi x

b) bo parabola dvakrat sekala os x