

① Kaksen mora biti  $m$ , da bo enačbo imelo samo eno rešitev

$$(m-1)x^2 + m(-2x+1) - 2x + 4 = 0$$

② V katerih točkah se secata krivulji:

$$y = -\frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{2}x - 8, \quad y = \frac{x^2}{3} + \frac{3}{2}x - 7$$

Graf!

③ Reši enačbo  $\left(\frac{2x^2-1}{x}\right)^2 - 4\left(\frac{2x^2-1}{x}\right) + 3 = 0$

1.) Premica  $y=4x+n$  je tangenta parabole  $y=2x^2-4x+3$ .  
Določi  $n$  in dotikalnišče ter načrtaj celotni graf!

2.) Graf:  $y = -x^2 + 2|x| - 1$

3.) Reši sistem:  $-3 < x^2 - 3x - 1 < 3$

① Premica  $y = kx + 12$  naj bo tangenta parabole  $y = -2x^2 - x + 10$ . Izračunaj  $k$  in dotikalnišče (brez grafa)

② Reši računsko in grafično: kjer se secata  $y = -x^2 - 4x + 5$  in  $y = 2x^2 + 2x + 8$

③ Reši enačbo:  $x^4 - 4x^2 + 3 = 0$

1.) Razdruži število 12 na dva dela, da bo vsota njunih kvadratov najmanjša!

2.) Presečišče (računsko in grafično);  
 $y = 2x^2 + 2x - 4$ ,  $y = -x^2 - 4x - 5$

3.) Za katere  $x$  je funkcija realna?

$$y = \sqrt{-x^2 + x - 3}$$