



Zadatak 31. Za koje p i q pravac $y = 3x - 2$ dira parabolu $y = x^2 + px + q$ u točki s apscisom $x = 0$?

Rješenje. Koeficijent smjera pravca koji dira parabolu je $k = 3y' = 2x + p$. $y'(0) = p = 3$. $3x - 2 = x^2 + px + q \implies 3 \cdot 0 - 2 = 0 + 3 \cdot 0 + q \implies q = -2$.