

**1041C Iskanje ničel, Viètovo pravilo**

1. naloga: **Izračunaj ničle funkcije:**

a)  $f(x) = 2x^2 - 9x - 5$ ,

b)  $f(x) = 9x^2 - 6x + 1$ ,

c)  $f(x) = 3x^2 + 4x + 2$ .

2. naloga: Zapiši vsaj tri kvadratne funkcije, ki imajo ničli  $x_1 = 1 - \sqrt{2}$ ,  $x_2 = 1 + \sqrt{2}$ .

3. naloga: **Zapiši splošno obliko kvadratne funkcije z vodilnim koeficientom  $-2$  in ničloma  $5$  in  $3$ .**

4. naloga: Iz družine funkcij  $f(x) = (a - 1)x^2 - (a + 4)x + a + 3$  poišči tisto, ki ima eno ničlo pri  $5$ .

5. naloga: Določi števili  $a$  in  $b$  tako, da bo imela funkcija  $f(x) = x^2 - 3ax + b + 2$  ničlo pri  $x = 1$  in najmanjšo vrednost pri  $x = 3$ .

6. naloga: **Napiši kvadratno funkcijo, ki seka abscisno os v  $3$  in  $-2$ , ordinatno pa pri  $-6$ .**

7. naloga: V enačbi  $x^2 - (m + 2)x + 35 = 0$  določi  $m$  tako, da bo vsota korenov enačbe  $12$ .