

**Zadatak 19.**

Odredi nultočke polinoma drugog stupnja

$$f(x) = ax^2 + bx + c, \text{ ako je } f(-2) = 4, f(1) = -2, f(0) = -2.$$

Rješenje. $f(x) = ax^2 + bx + c$; Iz $f(-2) = 4, f(1) = -2, f(0) = -2$ imamo:

$$\begin{array}{r} 4a - 2b + c = 4 \\ a + b + c = -2 \\ \hline c = -2 \\ 4a - 2b = 6 \\ a + b = 0 \\ \hline 2a - b = 3 \\ 2a + 2b = 0 \\ \hline -3b = 3 \end{array}$$

$$\implies b = -1, \quad a = 1;$$

$$\implies f(x) = x^2 - x - 2 = (x - 2)(x + 1);$$

$$\implies x_1 = 2, \quad x_2 = -1.$$