

2) Napište funkční předpis kvadratické funkce, víte-li, že její graf prochází body:

$$A = [1, -1] \quad B = [-1, -5] \quad C = [2, -2]$$

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$-1 = a + b + c$$

$$-5 = a - b + c$$

$$\underline{-2 = 4a + 2b + c}$$

$$4 = 2b \Rightarrow b = 2$$

$$-3 = a + c$$

$$\underline{-6 = 4a + c}$$

$$-3 = 3a \Rightarrow a = -1$$

$$\underline{c = -2}$$

$$a = -1, \quad b = 2, \quad c = -2$$

$$f : y = -x^2 + 2x - 2$$

[Zpět:](#)