

$$W(1, -8)$$

$$f(x) = 2(x - 3)(x + 1)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$\begin{aligned}x_1 &= 3 \\x_2 &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x_1 &= 5 \\x_2 &= 2\end{aligned}$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 6$$

$$f(x) = -(x+1)^2$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 2(x - 1)^2 - 8$$

$$f(x) = (x + 2)^2 - 4$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 2(x - 1)^2 - 8$$

$$f(x) = (x + 6)(x - 4)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 6$$

$$f(x) = -(x+2)(x-2)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 2(x - 3)(x + 1)$$

$$f(x) = -2(x - 2)(x + 3)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 3(x - 1,5)^2 - 36,75$$

$$W(1,5; -36,75)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku



$$f(x) = 3(x - 1,5)^2 - 36,75$$

$$x_0 = -1$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 3x^2 - 9x - 30$$

$$f(x) = (x + 2)^2 - 4$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 3(x - 5)(x + 2)$$

$$x_1 = -6$$
$$x_2 = 4$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 3x^2 - 9x - 30$$

$$f(x) = -(x + 2)(x - 2)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = 3(x - 5)(x + 2)$$

$$f(x) = -2(x - 2)(x + 3)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$W(-1,0)$$

$$f(x) = -(x+1)^2$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

$$f(x) = (x + 4)x$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = -(x+1)^2$$

$$W(-1, -25)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku



$$f(x) = -(x+1)^2$$

$$f(x) = -x^2 + 4$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

$$x_1 = 2$$
$$x_2 = -3$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$x_1 = -4$$
$$x_2 = 0$$

$$f(x) = (x + 4)x$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$W(-2, -4)$$

$$f(x) = (x + 6)(x - 4)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = x^2 + 4x$$

$$x_1 = -2$$
$$x_2 = 2$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = x^2 + 4x$$

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 12$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = x^2 + 2x - 24$$

$$f(x) = (x + 1)^2 - 25$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = x^2 + 2x - 24$$

$$W(0,4)$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku



$$f(x) = (x + 1)^2 - 25$$

$$f(x) = -2(x + 0,5)^2 + 12,5$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$\begin{aligned}x_1 &= 2 \\x_2 &= -2\end{aligned}$$

$W(0,4)$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = -x^2 + 4$$

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 12$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$W(-0,5; 12,5)$$

$$f(x) = -2(x + 0,5)^2 + 12,5$$



Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

$$f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$$

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \quad x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$f(x) = a(x - x_0)^2 \quad x_0 = \frac{-b}{2a}$$

$$f(x) = a(x - p)^2 + q$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$p = \frac{-b}{2a} \quad q = \frac{-\Delta}{4a}$$



**m Fundacja**