

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.  
K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.  
K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v =$

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_v = -\frac{b}{2a}$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v = -\frac{b}{2a}$  .

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_v = -\frac{b}{2a}$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v = -\frac{b}{2a}$ .



Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_v = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1}$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v = -\frac{b}{2a}$ .

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_v = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2}$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v = -\frac{b}{2a}$ .

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_v = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_v = -\frac{b}{2a}$ .

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V =$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 =$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 =$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.



Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$					
$y$					

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$			4		
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$			4		
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$			-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1		-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.



Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1	-4	-5		

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1	-4	-5	-4	

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1	-4	-5	-4	-1

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrojení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1	-4	-5	-4	-1

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.

K sestrogení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.

Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu, aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Body získané v tabulce zakreslíme do soustavy souřadnic a jejich spojením získáme graf dané kvadratické funkce.

Sestrojte graf funkce  $f_1: y = x^2 - 8x + 11$

$$x_V = -\frac{b}{2a} = -\frac{-8}{2 \cdot 1} = \frac{8}{2} = 4$$

$$y_V = 4^2 - 8 \cdot 4 + 11 = 16 - 32 + 11 = -5$$

$x$	2	3	4	5	6
$y$	-1	-4	-5	-4	-1

Jde o kvadratickou funkci a jejím grafem bude parabola.  
K sestavení grafu použijeme tabulku, do které doplníme alespoň 5 bodů.

Je vhodné, aby jedním z těchto bodů byl vrchol paraboly.

Pro  $x$  – ovou souřadnici vrcholu platí  $x_V = -\frac{b}{2a}$ .

$y$  – ovou souřadnici vrcholu získáme dosazením  $x_V$  do zadání funkce.

Souřadnice vrcholu umístíme do prostředního sloupce tabulky.  
Doplníme libovolná  $x$  nalevo od vrcholu a napravo od vrcholu,  
aby byla pokryta celá parabola.

$y$  – ové souřadnice dopočítáme dosazením do zadání.

Body získané v tabulce zakreslíme do soustavy souřadnic a jejich spojením získáme graf dané kvadratické funkce.

