

Zadej koeficienty kvadratické rovnice

$$\alpha x^2 + \beta x + c = 0$$

Vstupní tabulka

**Koeficient:**

$a =$	1
$b =$	10
$c =$	5

**Rovnice**

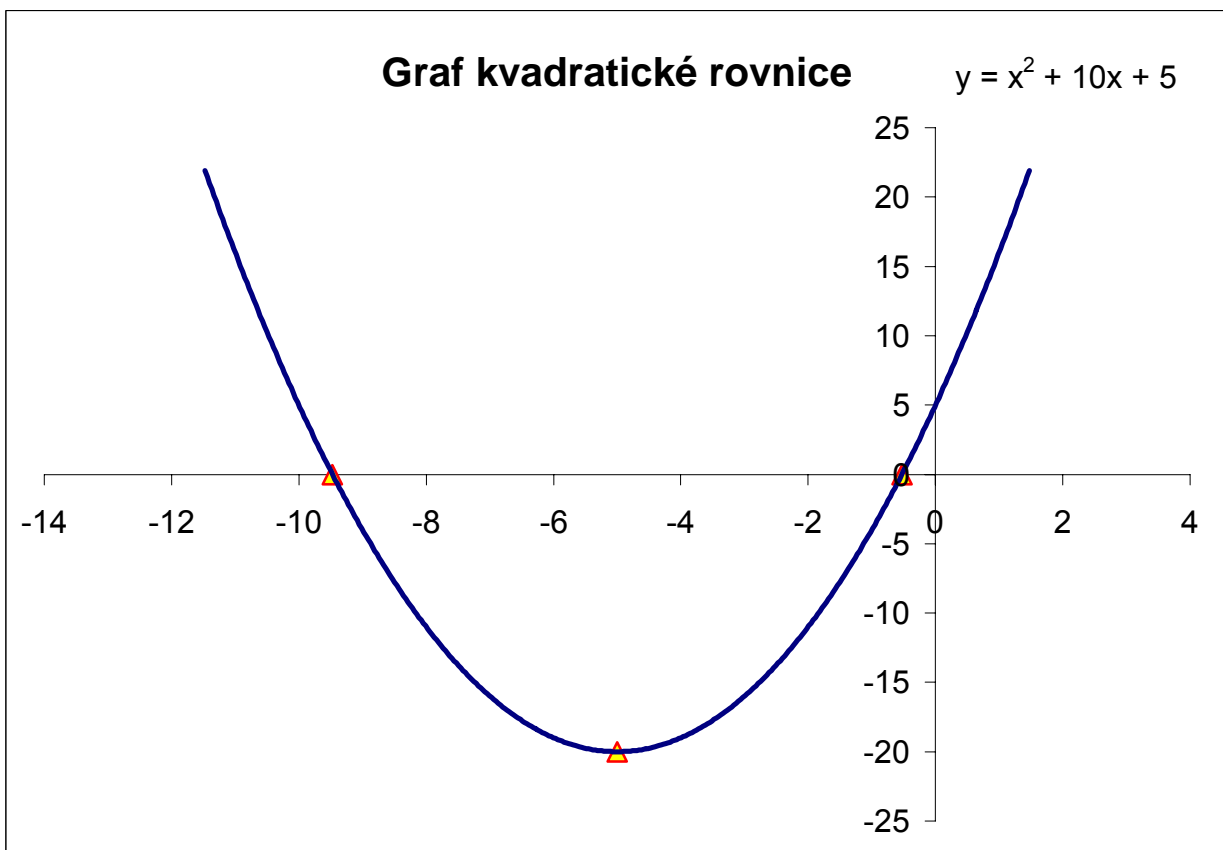
$$1 x^2 + 10 x + 5 = 0$$

**Výsledek**

Rovnice má dva reálné kořeny.

$$x_1 = -0,5$$

$$x_2 = -9,5$$



**Koeficient:** Propojení na list kvadratická rovnice

$a =$	1
$b =$	10
$c =$	5

Varianty řešení kvadratické rovnice - odpovědi

Rovnice má dva reálné kořeny.

Rovnice má jeden dvojnásobný kořen.

Rovnice má dva komplexní kořeny. V R nemá řešení.

Výpočet diskriminantu

80

Funkce KDYŽ:

Rovnice má dva reálné kořeny.

Výpočet kořenů

ABS diskriminant 80

SQR diskriminant 8,944272

reálná část

-5

imaginární část

4,472136

když  $D \geq 0$

-0,52786

-9,47214

$D < 0$

-5+4,47213595499958i

-5-4,47213595499958i

**Výsledek:**

$x_1 = -0,52786$

$x_2 = -9,47214$

Výpočty pro graf

	x	y
kořen 1	-0,53	0
kořen 2	-9,47	0
vrchol	-5	-20