

Úloha: Graficky riešte rovnicu $x^2 + 3x + 2 = 0$

1. Vzhľad

- označte Algebraické okno, Nákresňa

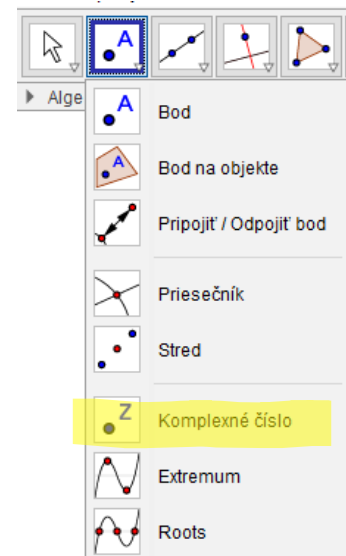
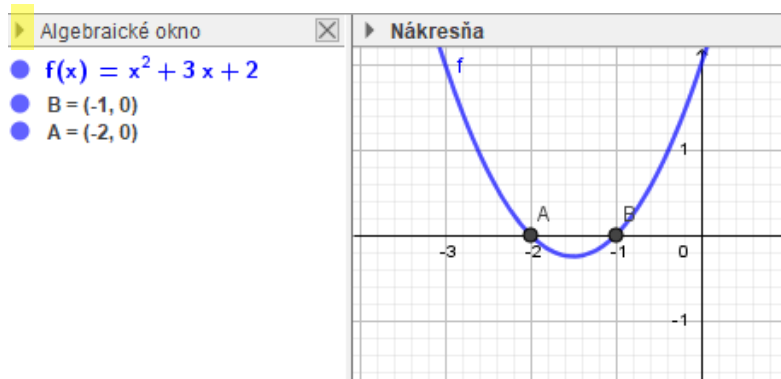
v dolnej časti Algebraického okna je okno **Vstup**

Vstup:

Objekt	Zápis
Bod A	$A = (2, 2)$
Priamka (graf lineárnej funkcie)	$2x + 1$
Parabola (graf kvadratickej funkcie)	$x^2 + 2x - 4$

2. Nástroje

Pri grafickom riešení rovníc hľadáme priesečník grafu danej funkcie napr. $f(x) = x^2 + 3x + 2$ s osou x, tento priesečník nájdeme pomocou nástroja **Roots (korene)**

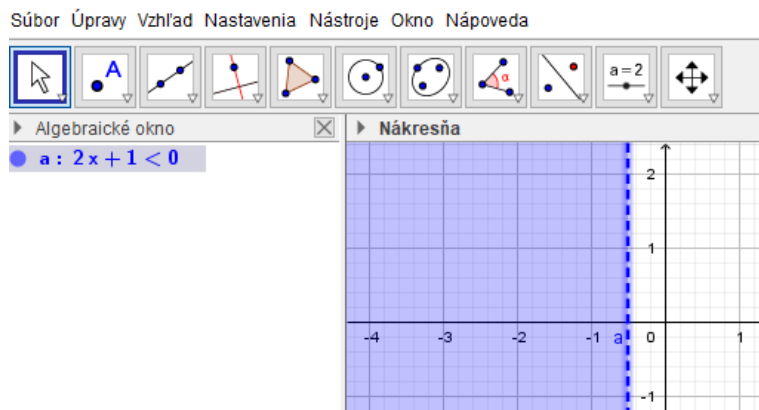


Hľadaným riešením rovnice sú priesečníky grafu funkcie s osou x, t. j. x-ové súradnice bodov A, B, $K = \{-2, -1\}$

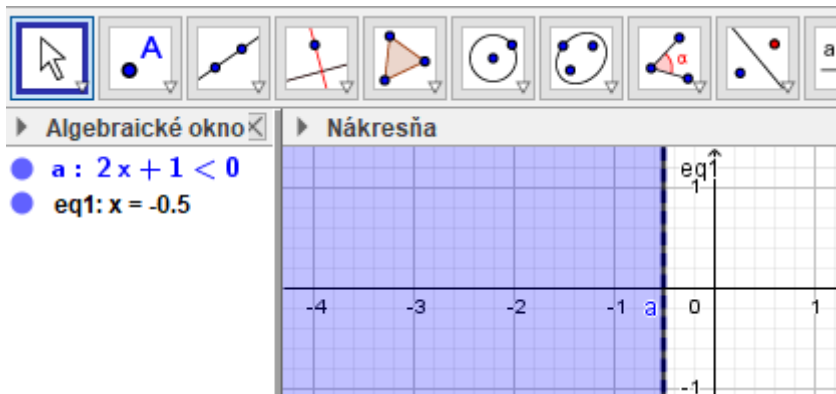
Úloha:

- Riešte graficky $3x + 6 = 0$
- Riešte graficky $-2x - 1 = 0$

Pri grafickom riešení nerovnic do okna **Vstup** zapíšeme: $2x+1<0$



Aby sme poznali hraničnú hodnotu, do **Vstupu** ešte zadáme: $2x+1=0$



V algebraickom okne sa zobrazí hraničná hodnota $x = -0,5$, čiže riešením nerovnice je interval $(-\infty, -0,5)$

Úlohy:

1. Riešte graficky $3x-3<0$
2. Riešte graficky $5x + 10 > 0$