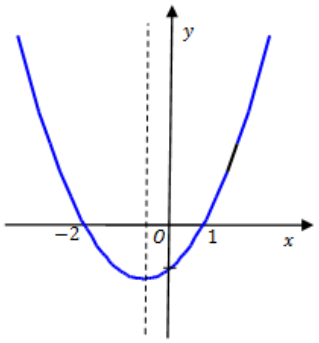
PRŮSEČÍK NEBO KOŘEN? - ŘEŠENÍ

Úloha 1:
Požadované zadání rovnice získáme roznásobením kořenových činitelů v zápisu rovnice
$(x - (-2)) \cdot (x - 1) = 0$
Získáme tak rovnici $x^2 + x - 2 = 0$

Úloha 2:
Grafem funkce $f: y = x^2 + x - 2$ je parabola, jejíž průsečíky s osou x jsou čísla $x_1 = -2$ a $x_2 = 1$, což jsou kořeny původní rovnice. Souřadnice vrcholu můžeme získat buď jako minimum funkce, nebo jako bod, jehož x – ová souřadnice je stejná jako je souřadnice středu úsečky omezené oběma průsečíky. Hodnotu souřadnice y dopočítáme dosazením do zadání funkce f. $V\left[-\frac{1}{2}; -\frac{5}{4}\right]$.



Úloha 3: $f_x: y = 2 - x - x^2$
$f_y: y = x^2 - x - 2$