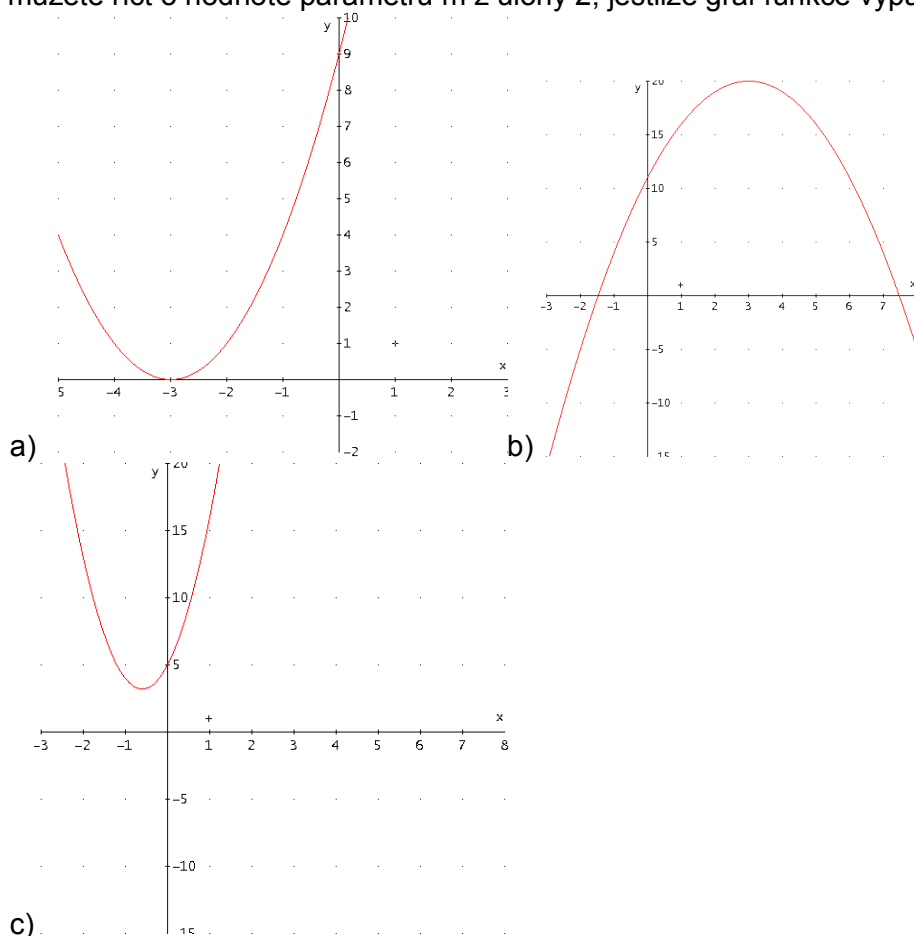


Pracovní list 3

- Je dána rovnice $(m+10)x^2 + 6x - m = 0$ s neznámou x a parametrem m .
 - Pro které hodnoty parametru m má rovnice dva kořeny, z nichž jeden je roven 3? Jaký je v tomto případě druhý kořen?
 - Pro které hodnoty parametru m má rovnice jediný kořen?
 - Pro které hodnoty parametru m rovnice nemá kořeny v reálném oboru?
 - Pro které hodnoty parametru m má rovnice dva kladné kořeny?
- Pracujte s parametrickým systémem funkcí $y = (m+10)x^2 + 6x - m$. Nakreslete graf funkcí pro hodnoty parametru:
 - 13,5
 - 10
 - 1
 - 0
 - 6
 Porovnejte grafy s výsledky úlohy 1.
- Co můžete říct o hodnotě parametru m z úlohy 2, jestliže graf funkce vypadá takto:



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.