

Úkoly 2

1. Vykreslete graf funkce $y = x^3 - 2x^2 + x - 1$ pro x od 0 do 10 do jednoho grafu, jednou jako plnou čáru a podruhé jako kulaté body
2. Vygenerujte seznam 20-ti náhodných bodů v rovině a zobrazte jej pomocí čtverečků (rozsah os od 0 do 100)
3. Zobrazte graf lomené funkce $y=2/(x+1)$ s tím, že uživatel si může zvolit interval na ose x (minimální a maximální hodnotu x), který má být zobrazen. Barvu a tvar čáry volte dle svého uvážení, doplňte popisky os a legendu v matematickém tvaru.
4. Načtěte z klávesnice souřadnice tří bodů a zobrazte trojúhelník červenou čarou. Rozsah os nastavte od 0 do bodu o jeden vyšší, než je nejvzdálenější (nejvyšší) vrchol trojúhelníka. (poznámka – body zadáváme pouze z prvního kvadrantu)