

2. zápočtová písemka – 11.1.2011 – domácí

1. Vyšetřete průběh následující funkce (tj. najděte definiční obor, extrémy, inflexní body, asymptoty, vyšetřete monotonii a konvexitu / konkávnost, chování v krajních bodech definičního oboru, nakreslete graf).

$$f(x) = x\sqrt{1-x^2}.$$

Podrobně zdůvodněte všechny výpočty.
Za příklad můžete získat 10 bodů.