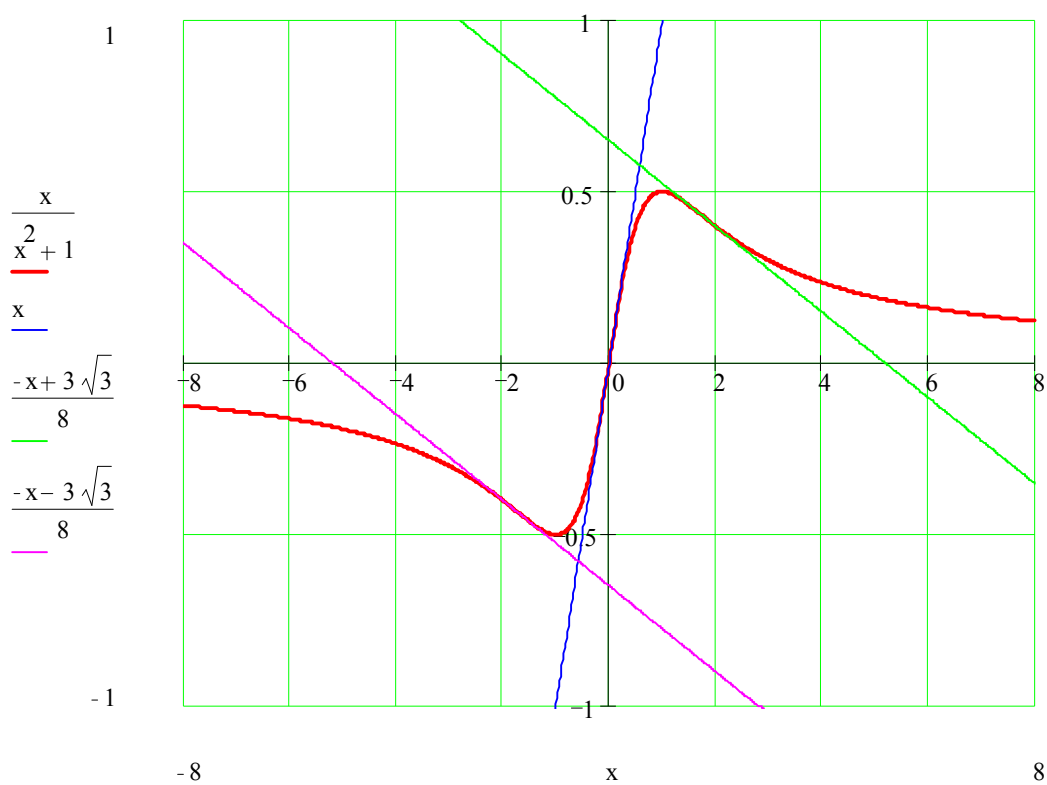


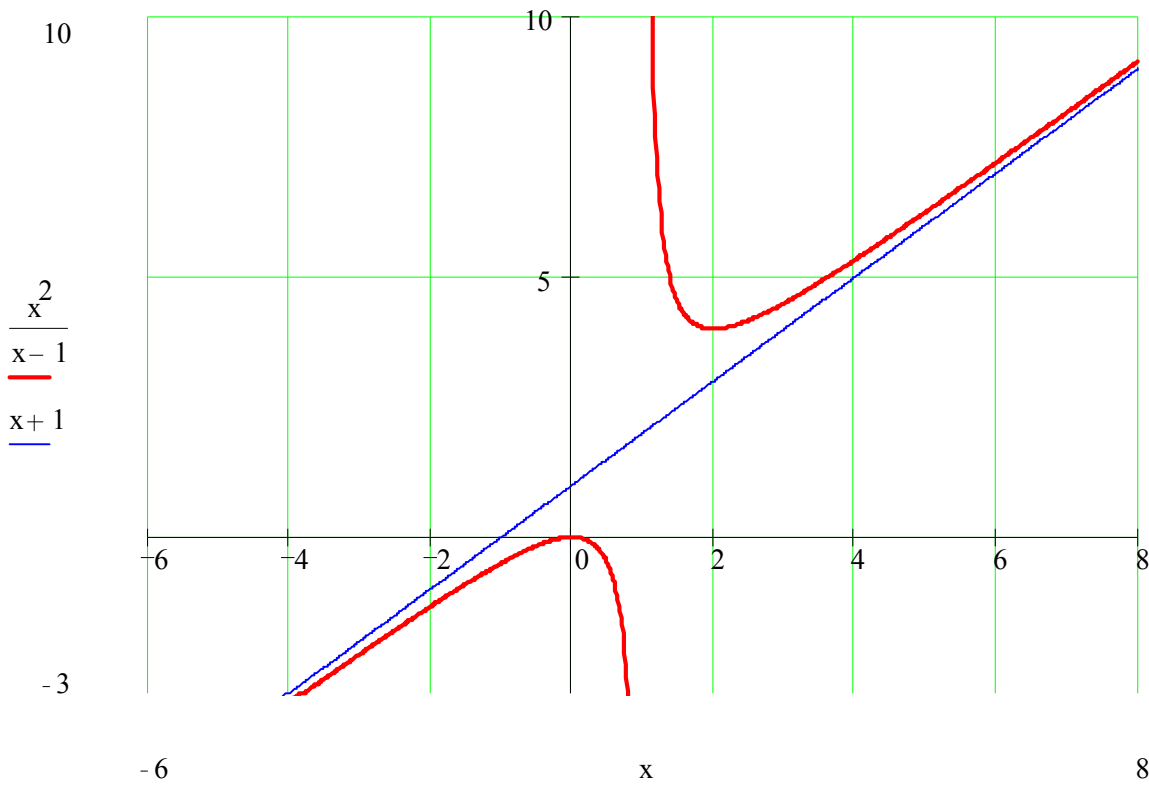
Study Works – MathSoft (relativně jednoduchý program pro využití ve výuce matematiky) – umožňuje připravit pro žáky např. podrobný rozbor řešení průběhu grafu funkce. Znázornit lze tečny v inflexních bodech, tečny v extrémech, asymptoty.

Uvedené příklady dokáže laskavý čtenář snadno „rozklíčovat“.

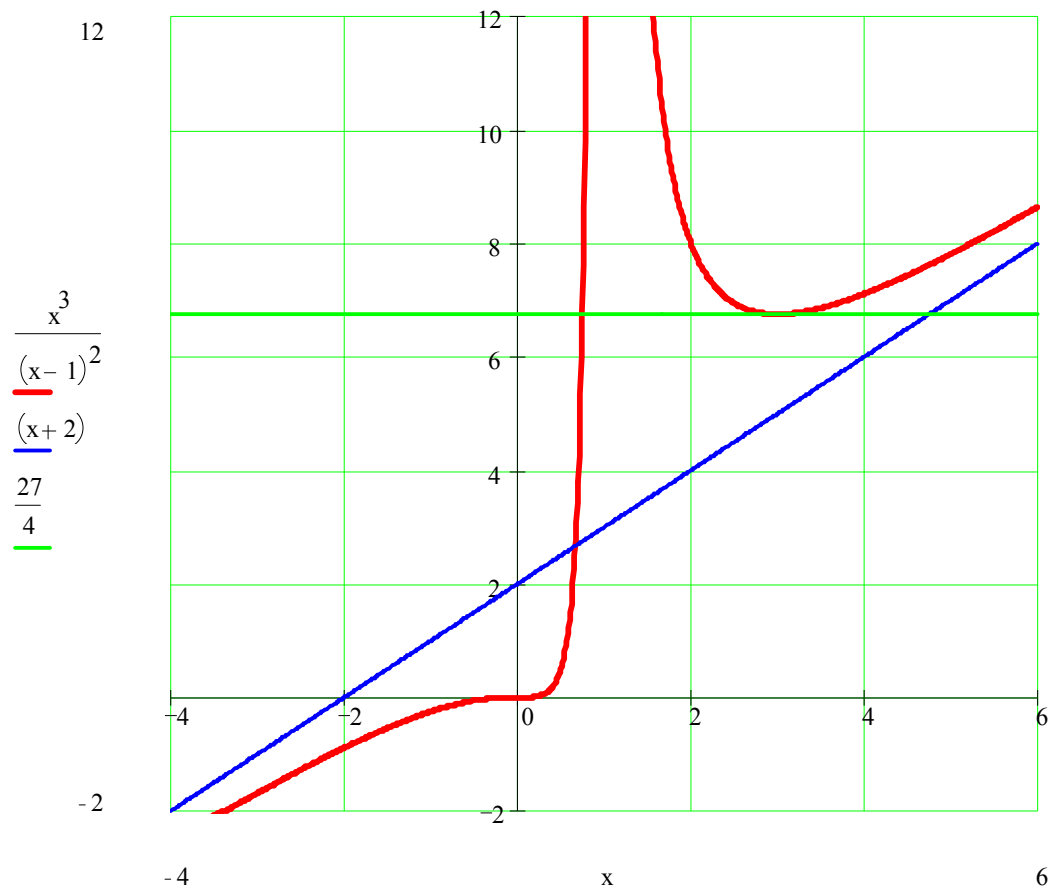
$$f: y = \frac{x}{x^2 + 1}$$



$$f: y = \frac{x^2}{x-1}$$



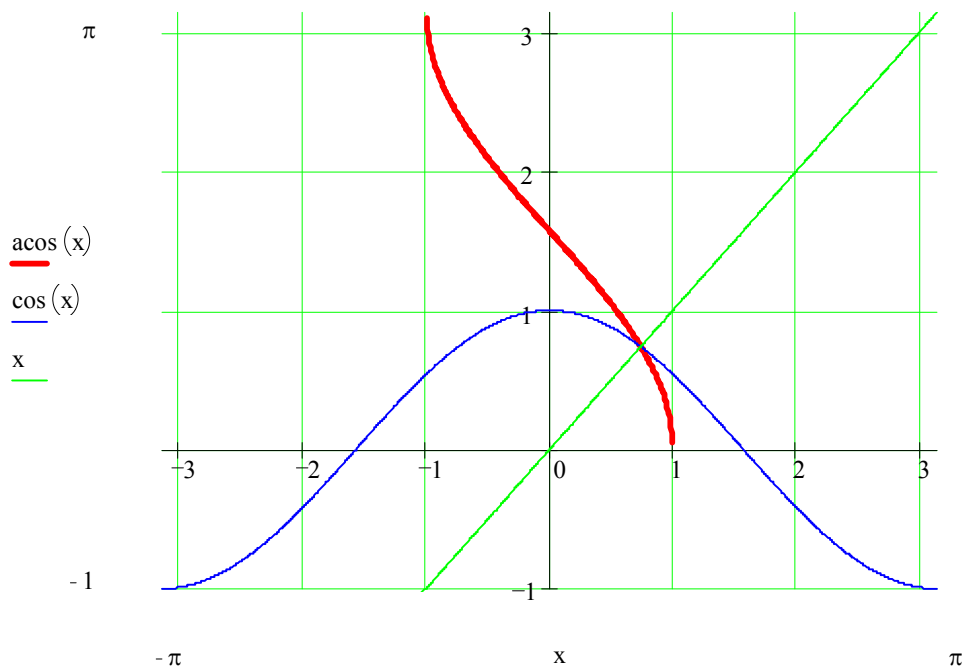
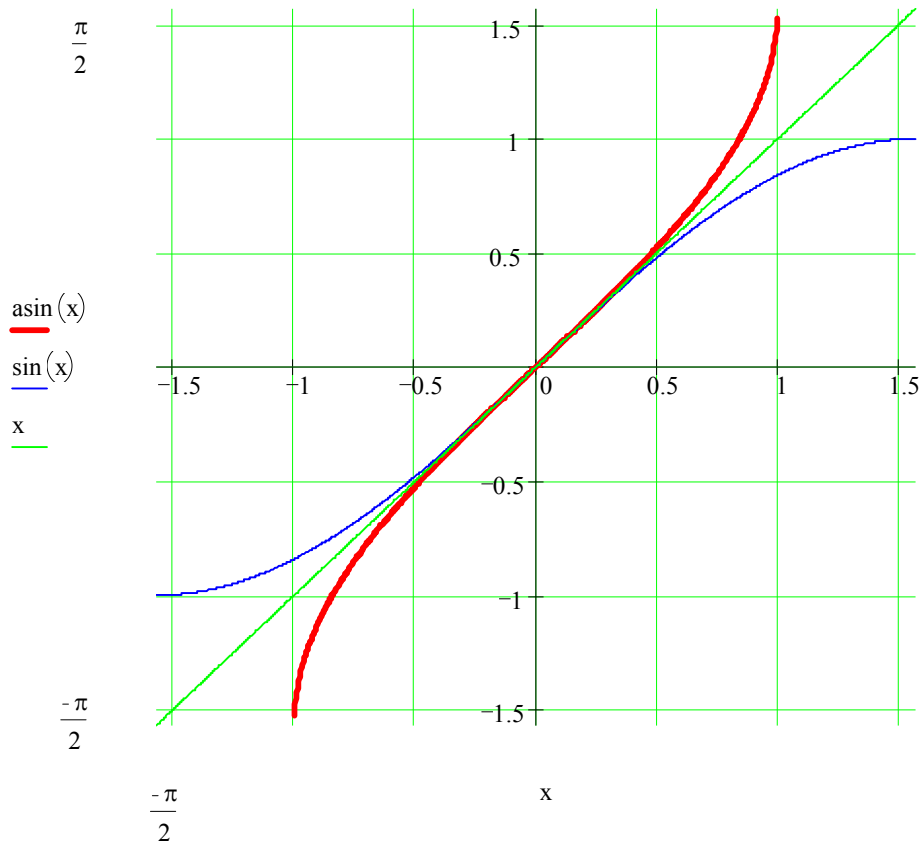
$$f: y = \frac{x^3}{(x-1)^2}$$



Cyklometrické funkce

$$f: y = \arcsin x$$

$$f: y = \arccos x$$



Extrémy funkce a 2. derivace

$$f: y = \frac{1}{6}x^3 - x^2 + 3$$

