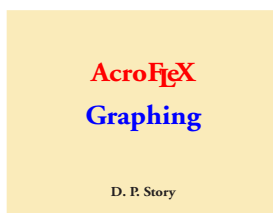


# 1 Acroflex

System AcroFlex umožňuje vytvářet grafická okna dvou typů – interaktivní a neinteraktivní.

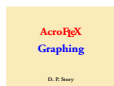
V jedné grafické obrazovce můžeme naráz zobrazit maximálně čtyři funkce.

Neinteraktivní obrazovka je vyvolána kliknutím na předem připravený odkaz (s nastavením funkce, intervalu, na kterém ji vykreslujeme a oborem vykreslovaných hodnot).

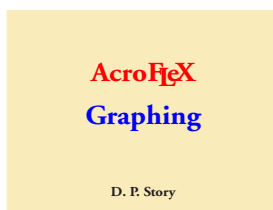


Grafy funkcí  $y = 1 - x^2$  a  $y = x^2 - 1$ . Funkce se protínají v bodech  $[-1, 0]$  a  $[1, 0]$ .

Grafické okno může mít přesně určenou polohu a velikost nebo můžeme použít tzv. plovoucí okno, které se po aktivaci objeví na okraji dokumentu.



Funkce  $y = 1/(x - 1)$  bude vykreslena do „plovoucího“ okénka. Kliknutím na pravý horní roh plovoucí okno uzavřeme, změnu velikosti provedeme tažením pravého spodního rohu. Změnu umístění provedeme kliknutím na kterýkoliv okraj okna a následným přetažením na požadovanou pozici.



**Otázka:** Určete plochu oblasti ohraničené osou  $y$  a grafy funkcí  $f(x) = \cos(x)$  a  $g(x) = \sin(x)$ , oblast je znázorněna na předcházející grafické obrazovce.

