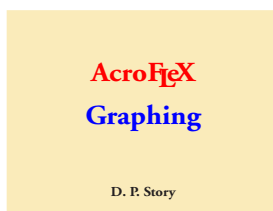


1 Acroflex

System AcroF \LaTeX 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).

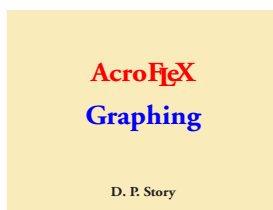


Grafy funkcí $y = 1 - x^2$ a $y = x^2 - 1$. Funkce se protínají v bodech $[-1, 0]$ a $[1, 0]$.

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.

AcroF_eX Graphing

D. P. Story

←↑ ↓→

$x =$... $n =$
 $y =$...
 $t =$...

U interaktivní obrazovky můžeme vzhled grafu ovlivnit pomocí celé řady parametrů, můžeme ho např. posouvat horizontálně a vertikálně a zvětšovat či zmenšovat. Pro modifikaci výsledku můžeme definovat systém menu a tlačítek.

I pro interaktivní grafickou obrazovku můžeme použít předem připravených odkazů. Křivka může být zadána také parametricky $x = \cos(t)$; $y = \sin(t)$ nebo pomocí polárních souřadnic $r = 1 + \sin(\theta)$.

