

plot (tentokrát funkce!)

- **graphic = PLOT(X, Y, [Format] [, Keywords=value] [, Properties=value])**
- keywords: pouze při inicializaci
 - /buffer – kreslí do virtuálního okna (pro následné uložení)
 - /current – kreslí do stejného okna („/noerase“)
 - /overplot – překreslí, osy nechá společné („oplot“)
 - layout = [ncols, nrows, index]
 - dimensions = [width,height]
 - margin = scalar or [left,bottom,right,top]
 - /nodata
 - position = [left,bottom,right,top]
 - axis_style = číslo (0: bez os, 1: jednoduché osy, 2: box-like, 3: crosshair, 4: bez os+rozměr)
- formát například: '-r2+' (linestyle, color, thickness, symbol)
- formát alternativně: SYMBOL='+', COLOR='Green', LINESYLE='-:', THICK=2
- properties: jdou měnit později přiřazením
 - linestyle, thick, xlog, title, xtitle
 - symbol, sym_size, sym_thick, sym_filled, sym_fill_color
 - font_color, font_size, font_style, font_name
 - xtext_color, xtickfont_size, xtickfont_style, xtickfont_name
 - xthick, xstyle, xrange, xticklen, xtickdir
 - xmajor, xminor, xtickinterval
 - aspect_ratio
 - axes (ax = p.AXES
ax[0].TITLE = 'X axis'
ax[1].TITLE = 'Y axis'
ax[2].HIDE = 1 ; hide top X axis)
 - color='red' ; color=[255,0,0]
 - xtickformat (= ' (C (CDI, 1x, CMoA, 1x, CYI)) '), xtickname, xtickvalues
 - xtickunits='time' – bere potom hodnoty na ose jako julian time (jul=mjd+2400000.5)
 - background_color
 - fill_background=1, fill_color='blue', fill_level
 - histogram, staircase, polar
 - name='název'
- metody: „funkce nad danou grafikou jako celkem“
 - delete – smaže danou grafiku
 - close – zcela zruší dané okno
 - save,'název' (border=0) – uloží jako grafický soubor
 - generatecode,'a.pro' – vypíše příkazy v IDL reprodukcující danou grafiku
 - convertcoord – převede mezi data, device a normal souřadnými systémy (/data, /device, /normal, /relative, /to_data, /to_device, /to_normal, /to_relative)
 - copywindow (border=0)
- možnost použití LaTeXové notace pro matematický zápis

text

- *text* = TEXT(*X*, *Y*, [*Z*,] *String* [, *Format*] [, *Keywords=*value][, *Properties=*value])
- keywords: /data, /device, /normal, /relative (nové – jako normal ale jen uvnitř obrázku)
- properties: alignment, vertical_alignment, font_size, font_color, font_style, orientation, string

errorplot

- *graphic* = ERRORPLOT(*X*, *Y*, *Yerror* [, *Format*] [, *Keywords=*value] [, *Properties=*value])
- *graphic* = ERRORPLOT(*X*, *Y*, *Xerror*, *Yerror* [, *Format*] [, *Keywords=*value] [, *Properties=*value])
- stejné parametry jako plot
- *xerror*, *yerror* mohou být [2,N] pole, umožňuje tak kreslit nesymetrické chyby
- *errorbar_capsize* (mezi 0 a 1, délka horizontálních čárek)
- *errorbar_color*, *errorbar_linestyle*, *errorbar_thick*