## Python – lekce 12 (Pylab – pokračování 2)

## Zobrazení více grafů, každý do zvláštního okna

• figure( číslo\_okna ):

## Zobrazení více grafů v jednom okně

## Zobrazeni ploch

fill – vyplní plochu pod grafem zadanou barvou

```
from pylab import *
x=arange(1,3*pi,0.01)
y1=sin(x)
fill(x,y1,"#00ff42")
plot(x,y1,linewidth=3)
grid(True)
```

```
fill_between - vyplní plochu mezi grafy
fill_between(x, y1, y2, where=None, **parametry)
                   vektor x
     Х
     y1
                   vektor y1
     y2
                   vektor y2
                   podmínka, která určuje, kde má být plocha vyplněna; není-li uvedeno, plocha je
     where
                   vyplněna všude
             from pylab import *
             x = arange(-3,3,0.01)
             y1=x**2-1
             y2=2*x+1
             fill_between(x,y1,y2,where=y2>y1,facecolor="gray")
             plot(x,y1,"black")
             plot(x,y2,"black")
             grid(True)
Vložení textu do grafu
text (x,y,řetězec) - umístí řetězec na zvolené souřadnice v grafu, automaticky se vkládá nad y
                    a vpravo od x, ale způsob zarovnání můžeme změnit pomocí nepovinných
```

parametrů

from pylab import \*

x = arange(-3,3,0.01)

plot(x,y1,"black")
plot(x,y2,"black")

text(0.3,1,u'Popisek',fontsize="16")

fill\_between(x,y1,y2,where=y2>y1,facecolor="gray")

#horizontalalignment='right', verticalalignment='top', color="r")

y1=x\*\*2-1y2=2\*x+1

grid(True)