**1041A Definicija kvadratne funkcije**

1. naloga:
* S spletno aplikacijo [kvadratna funkcija](http://scp.s-scptuj.mb.edus.si/~zoli/projekt/cpara/cpara.html) ali s tabeliranjem nariši grafe naslednjih kvadratnih funkcij:

Navodilo: Upoštevaj, da je splošna oblika kv. funkcije $f\left(x\right)=ax^{2}+bx+c$.

1. $f\left(x\right)=x^{2}, g\left(x\right)=-x^{2}, h\left(x\right)=3x^{2} $in $k\left(x\right)=7x^{2}$. Kaj opaziš? Kako vpliva parameter *a* na graf kvadratne funkcije?
* $f\left(x\right)=x^{2}, g\left(x\right)=x^{2}+2, h\left(x\right)=x^{2}-2$. Kaj opaziš? Kako vpliva parameter *c* na graf kvadratne funkcije?
* S spletno aplikacijo [kvadratna funkcija](http://scp.s-scptuj.mb.edus.si/~zoli/projekt/cpara_t/cpara.html) ali s tabeliranjem nariši grafe naslednjih kvadratnih funkcij:

Navodilo: Upoštevaj, da je $f\left(x\right)=a\left(x-p\right)^{2}+q$.

$f\left(x\right)=\left(x+2\right)^{2}, g\left(x\right)=\left(x-2\right)^{2}, h\left(x\right)=\left(x+3\right)^{2}$ in $k\left(x\right)=\left(x-3\right)^{2}$. Kaj opaziš? Kako vpliva parameter *p* na graf kvadratne funkcije?

1. naloga: Enačbo parabole preoblikuj v obliko $y=a\left(x-p\right)^{2}+q$. Z uporabo premikov in raztegov nariši:
2. $y=-x^{2}-2x+1$,
3. $y=3x^{2}+6x+1.$
4. naloga: S pomočjo lastnosti kvadratne funkcije nariši graf kvadratne funkcije, ki ima teme v točki $T(1, -2)$ in seka ordinatno os pri $3$. Zapiši enačbo grafa kvadratne funkcije.