

$$x\_{0}=\frac{-(-2)}{2∙\frac{1}{2}}=\frac{2}{1}=2$$

$$y\_{0}=\frac{4∙\left(0.5\right)∙\left(0.5\right)-(-2)^{2}}{4∙0.5}=\frac{1-4}{2}=-\frac{3}{2}$$

$$T(2, -\frac{3}{2})$$

$$f\left(x\right)=a\left(x-x\_{0}\right)^{2}+y\_{0}$$

f(x)=0.5(x-2)2-3/2

Zad 7

X0=2 y0=-2

f(x)=a(x-2)2-2 Uvrstit ćemo točku (1,1). Jer ako točka leži na paraboli, smijemo uvrstiti 1 umjesto x i 1 umjesto y

1=a(1-2)2-2

1=a-2

a=3

f(x)=3(x-2)2-2



f(x)=ax2+bx+c

$$a∙2^{2}+b∙2+c=3$$

$$a∙4^{2}+b∙4+c=3$$

$$a∙6^{2}+b∙6+c=-5$$

$$4a+2b+c=3/∙(-1)$$

$$16a+4b+c=3/∙(-1)$$

$$36a+6b+c=-5$$

$-4a-2b-c=-3$

$$16a+4b+c=3$$

$$12a+2b=0/:2$$

$$-16a-4b-c=-3$$

$$36a+6b+c=-5$$

$$20a+2b=-8/:2$$

$$6a+b=0/(-1)$$

$$10a+b=-4$$

$-6a-b=0$

$$10a+b=-4$$

$$4a=-4/:4$$

$$a=-1$$

 $6∙\left(-1\right)+b=0$

$b=6$, vratim se u neku od jednadžbi i uvrstim a i b da nađem c, c=-5