KONTROLNA NALOGA

2. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Kaj je začetna vrednost kvadratne funkcije? 5 točk
* a
* D
* P
* Q
* f(0)
* f(x)
1. Za katero sliko velja D < 0 in a < 0 (obkroži)? 5 točk







1. Kdaj ima kvadratna enačba eno rešitev? 5 točk
* a<0
* Ko druge ne znam izračunati.
* D<0
* D=0
* D>0
* a>0
1. Določi maksimum funkcije $f\left(x\right)=2\left(x+3\right)^{2}+4$. 5 točk
* M=4
* M=-4
* M=3
* M=-3
* M=2
* M=$\infty $
1. Katera kvadratna funkcija ima diskriminanto 0 in pozitiven vodilni koeficient?
* $f\left(x\right)=2x^{2}-8$ 5 točk
* $f\left(x\right)=2x^{2}$
* $f\left(x\right)=2x^{2}+8$
* $f\left(x\right)=2\left(x+2\right)^{2}-8$
* $f\left(x\right)=2\left(x-2\right)^{2}+8$
* Pridna.
1. Katera kvadratna funkcija nima ničel? 5 točk
* $x\_{1,2}=\frac{b\pm \sqrt{D}}{2a}$
* Zakaj?
* $x\_{1,2}=\frac{-b\pm \sqrt{D}}{2a}$
* $x\_{1,2}=\frac{-b\pm \sqrt{D}}{4a}$
* $x\_{1,2}=\frac{-b+\sqrt{D}}{2a}$
* $x\_{1,2}=\frac{b^{2}\pm \sqrt{D}}{2a}$
1. Zapiši kvadratno funkcijo v ničelni obliki. 5 točk
2. Kaj določa diskriminanta kvadratne funkcije in kako? 5 točk
3. Kako izračunamo teme kvadratne funkcije, če je dana v splošni obliki? 5 točk
4. Dana je funkcija $f\left(x\right)=-x^{2}-4x-5$. Izračunaj teme in zapiši enačbo te funkcije v temenski obliki. Nariši tudi graf te funkcije.  10 točk



1. Reši enačbi: 10 točk
2. $2x^{2}-11x+12=0$
3. $\frac{x}{2}∙\left(x+2\right)=\frac{x^{2}+x+10}{4}$
4. Graf kvadratne funkcije seka abscisno os v točkah A(−1,0) in B(3,0), ordinatno os pa v točki C(0,6). Zapiši enačbo te funkcije v splošni obliki. 5 točk



1. Izračunaj, kje se sekata graf funkcije $f\left(x\right)=x^{2}-4x+5$  in premica $y=2x-4$.

10 točk

1. Določi m tako, da bo imela kvadratna funkcija $f\left(x\right)=\left(m-1\right)x^{2}-\left(m+2\right)x+3 $ eno dvojno ničlo. Nariši graf te kvadratne funkcije. 10 točk



1. Reši neenačbo: $5x^{2}+10x\geq 15$ 10 točk
2. Prosim te, da pošteno zapišeš svoj pogled na moje delo v tem šolskem letu. Na kakovost podajanja snovi, na organizacijo pouka in ocenjevanja, na moj odnos do dijakov in na vse ostalo, česar se spomniš. Bodi poten/poštena. Ocena in moj odnos do tebe se s tem ne bo spremenil, lahko pa, da bom kaj spremenila jaz ob pošteni kritiki. Zapiši vsaj 5 stavkov. Več je bolje, manj je vredno manj kot 5 točk. Hvala. 5 točk



Možnih je 100 točk.

Za 2………45 točk

Za 3………60 točk

Za 4………75 točk

Za 5………90 točk