KONTROLNA NALOGA

2. LETNIK



1. Določi zalogo vrednosti na funkcije na sliki:

 10 točk

1. Določi definicijsko območje za funkcijo na sliki:



 10 točk



1. Zapiši ničle in začetno vrednost funkcije na sliki:

5 točk

1. Zapiši spodnjo in zgornjo mejo funkcije na sliki:

5 točk

1. Zapiši intervale naraščanja in padanja funkcije na sliki:



10 točk

1. S puščičnim diagramom predstavi poljubno surjektivno funkcijo.

10 točk

1. Nariši graf funkcije $f\left(x\right)=x^{-2}$.

 10 točk

1. Nariši graf funkcije $f\left(x\right)=-x-\frac{1}{2}$ in ji nariši inverzno funkcijo.

 10 točk

1. Ali je dana funkcija soda oz. liha? $f\left(x\right)=-(x^{2}-3x-2)$. Dokaži!

 10 točk

1. Za funkcijo na grafu izračunaj $f\left(-2\right)-3f\left(-1\right)+f(0)^{3}+5=$

 10 točk

1. Dana je funkcija f, ki slika iz množice vseh lihih naravnih števil, manjših od 15, v množico realnih števil. Določi zalogo vrednosti te funkcije, če je $f\left(x\right)=-x^{2}-x$. Ali je število 20 v zalogi vrednosti te funkcije?

10 točk

Možnih je 100 točk.

Za 2………45 točk

Za 3………60 točk

Za 4………75 točk

Za 5………90 točk