3. LETNIK – 1. TEST (A)

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Zapiši definicijo logaritma.
2. Zapiši lastnosti eksponentne funkcije.
3. Zapiši pravila za logaritmiranje.
4. Katere vrste eksponentnih enačb poznaš in kako jih rešujemo?
5. Nariši graf funkcije $f\left(x\right)=-\left(\frac{1}{2}\right)^{x}$



1. Nariši graf funkcije $f\left(x\right)=2∙log\_{2}x$
2. Reši enačbo: $3^{2x+3}:3^{-x+2}∙3^{3}=3^{x}$
3. Reši enačbo: $log\_{3}\left(2x-3\right)=4$
4. Reši enačbo: $log\_{2}\left(x+1\right)+log\_{2}x=log\_{2}\left(x-2\right)+log\_{2}\left(x+2\right)$
5. Natančno in s postopkom izračunaj: $log\_{3}6∙log\_{6}27=$

Prve 4 naloge so vredne 10 točk, drugih 6 pa 10. Za 2 je potrebno zbrati 75 točk.