**Vzorová písomka UMA – 2020/2021 – 25 bodov – čas 2hod**

1. (2b) Nájdite definičný obor funkcie



1. (3b) Nájdite riešenie exponenciálnej rovnice. Nezabudnite na obor riešiteľnosti!



1. (2b) Nakreslite graf exponenciálnej funkcie (do grafu zakreslite a popíšte aj riadiace body)



1. (3b) Nájdite riešenie logaritmickej nerovnice. Nezabudnite na obor riešiteľnosti!



1. (2b) Nakreslite graf logaritmickej funkcie (do grafu zakreslite a popíšte aj riadiace body)



1. (3b) Nájdite riešenie goniometrickej nerovnice. Nezabudnite na obor riešiteľnosti!



1. (2b) Nájdite graf goniometrickej funkcie a napíšte jej amplitúdu a frekvenciu. (Do grafu vyznačte a popíšte aj riadiace body)



1. (3b) Vypočítajte mocninu komplexného čísla a zapíšte ju v goniometrickom tvare. Výpočty zakreslite aj do Gaussovej roviny.
2. , b) 
3. (3b) Výpočítajte odmocniny komplexného čísla a zakreslite ich do Gaussovej roviny.
4. , b) 

**Riešená verzia písomky bude prebraná vo štvrtok o 18.00 v rámci nalievárne**