**Kvantitativní metody – zkouška – 11.8.2021**

**Mail: krkoskova@opf.slu.cz ODELAT DO 9.45h !!!**

**(každý příklad 10bodů, celkem 70bodů)**

Jméno a příjmení:………………………………..

1. Jsou dány matice

Vypočtěte: =

2. Vypočtěte definiční obor funkce

3. Vypočtěte limity

a)  b)  c) 

d)  e) 

4. Derivujte: a)

b)

c)

5. Vypočtěte asymptotu se směrnicí pro funkci:

6. Vypočtěte inflexní body funkce .

7. Vypočtěte obsah plochy, která je omezena parabolou a osou *x*.