**Zkouška – NKMAT – 15. 8. 2022**

**Pošlete fotku s řešením na můj mail:** **krkoskova@opf.slu.cz** **do 18h, 15. 8. 2022.**

1. Rozložte racionálně lomenou funkci na součet parciálních zlomků.

1. Vypočtěte extrémy funkce
2. Pomocí logaritmické derivace derivujte funkci
3. Pomocí Taylorova polynomu rozviňte funkci podle mocnin .
4. Pomocí prvních čtyř členů Maclaurinova rozvoje funkce  určete přibližnou hodnotu .
5. Vypočítejte první parciální derivace funkce

1. Vypočtěte lokální extrémy funkce
2.

Použijte substituci:

1. Vypočtěte metodou per partes

**KDO CHCE MÍT HODNOCENÍ „A“, tak vypočte i příklad 10)**

1. Vypočtěte lokální extrémy funkce