**Zkouška – NKMAT – 18. 8. 2021**

**Příklady vypočtete, a buď naskenujete, nebo výsledky vepíšete do Wordu a pošlete na můj mail:** [**krkoskova@opf.slu.cz**](mailto:krkoskova@opf.slu.cz) **do 19.15h, 18. 8. 2021. Výsledky zapíšu do IS do soboty.**

1. Rozložte racionálně lomenou funkci na součet parciálních zlomků.
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

Použijte substituci:

1. Vypočtěte metodou per partes
2. 10 bodů získáváte za aktivitu a snahu😊))

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

1. Vypočtěte lokální extrémy funkce