

## Přehled látky – MA 1

Posloupnosti- definice, způsob vyjádření

Vlastnosti posloupností- monotonie, ohraničenost apod.

Posloupnosti aritmetická, geometrická, Fibonacciho aj.

Limita posloupnosti

Výpočet limity

Hromadné body- limes superior a inferior

Limita funkce

Výpočet limity funkce

Spojitosť funkce, věty o spojitosti

Derivace funkce

Výpočet derivace

Derivace vyšších řádů

Lokální a absolutní extrémů funkce a jejich hledání

Konvexnost a konkávnost funkce

Asymptoty bez směrnice a se směrnicí

Průběh funkce a praktické aplikace

Věty o střední hodnotě

Diferenciál funkce

Taylorova věta