

# MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

**Obor: 78-42-M/02 Ekonomické lyceum**

**Termín: jaro, podzim 2020**

- Operace s množinami, číselné obory
- Mocniny, odmocniny, iracionální rovnice
- Lineární rovnice, nerovnice, soustavy
- Kvadratické rovnice, nerovnice
- Parametr
- Funkce
- Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice
- Logaritmická funkce, rovnice, nerovnice
- Absolutní hodnota
- Goniometrické funkce, rovnice
- Přímka
- Trojúhelník
- Obsahy a obvody rovinných obrazců
- Kružnice, vzájemná poloha s přímkou
- Elipsa, vzájemná poloha s přímkou
- Parabola, vzájemná poloha s přímkou
- Hyperbola, vzájemná poloha s přímkou
- Posloupnost, aritmetická posloupnost
- Geometrická posloupnost
- Variace a permutace, faktoriál
- Kombinace a pravděpodobnost
- Kombinační čísla, binomická věta
- Povrchy a objemy těles
- Komplexní čísla
- Výrazy

Praha 4. září 2019