

## **MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY – nepovinná zkouška**

**Obor: 63-41-M/02 Obchodní akademie**

**Termín: jaro, podzim 2023**

- Operace s množinami
- Číselné obory
- Výrazy
- Mocniny, odmocniny, iracionální rovnice
- Lineární rovnice, nerovnice, soustavy
- Kvadratické rovnice, nerovnice
- Funkce
- Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice
- Logaritmická funkce, rovnice, nerovnice
- Goniometrické funkce, rovnice
- Přímka
- Trojúhelník
- Obsahy a obvody rovinných obrazců
- Povrchy a objemy těles
- Kružnice a parabola, vzájemná poloha s přímkou
- Elipsa a hyperbola, vzájemná poloha s přímkou
- Posloupnost, aritmetická a geometrická posloupnost
- Kombinace, kombinační čísla
- Variace, permutace a faktoriál
- Pravděpodobnost

Praha 2. září 2022