

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY – nepovinná zkouška

Profilová část maturitní zkoušky

Termín: jaro, podzim 2025

**Obor: 78-42-M/02 Ekonomické lyceum, 63-41-M/02 Obchodní akademie,
18-20-M/01 Informační technologie**

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

Praha 29. srpna 2024