

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY – nepovinná zkouška

Obor: 18-20-M/01 Informační technologie

Termín: jaro, podzim 2022

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

Praha 3. září 2021