



**Obor vzdělání: 36-47-M/01 Stavebnictví**

**Obor vzdělání: 36-45-M/01 Technická zařízení budov**

**Témata nepovinné ústní maturitní zkoušky 2025**

**Předmět: Matematika**

**Číselné obory a výrazy**

**Algebraické výrazy**

**Funkce a její graf**

**Lineární funkce, rovnice, nerovnice**

**Kvadratické funkce, rovnice, nerovnice**

**Lineárně lomené funkce**

**Mocninné funkce**

**Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice**

**Logaritmické funkce, rovnice, nerovnice**

**Goniometrické funkce, výrazy, rovnice**

**Posloupnosti a řady**

**Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika**

**Trojúhelník**

**Mnohoúhelník**

**Kruh, kružnice, jejich části**

**Vektory, velikost, vzdálenost, absolutní hodnota**

**Přímka**

**Rovina**

**Kuželosečky: elipsa, hyperbola, parabola**

**Stereometrie: mnohostěny, rotační tělesa**

Projednáno komisí matematicko-přírodovědnou 29. 8. 2024

Mgr. Lukáš Bukovský