

## Maturitní témata k profilové zkoušce z matematiky

**Školní rok:** 2017/2018

**Obor:** Ekonomické lyceum, Obchodní akademie

1. Množiny a výroková logika.
2. Algebraické výrazy.
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou.
4. Matice.
5. Logaritmické a exponenciální rovnice a nerovnice.
6. Iracionální rovnice. Kvadratické nerovnice.
7. Goniometrické funkce a rovnice.
8. Posloupnosti a řady.
9. Shodná zobrazení v rovině. Stejnolehlost.
10. Polohové a metrické úlohy v prostoru.
11. Kružnice a elipsa v analytické geometrii.
12. Hyperbola a parabola v analytické geometrii.
13. Analytická geometrie v prostoru.
14. Limita funkce.
15. Výpočet derivace funkce.
16. Průběh funkce.
17. Neurčitý integrál.
18. Určitý integrál.
19. Komplexní čísla.
20. Výpočet rovnic v oboru komplexních čísel