

## **Maturitní témata – Matematika – 2025/2026**

1. Číselné obory
2. Množiny, výroková logika, intervaly
3. Algebraické výrazy, mnohočleny, lomené výrazy
4. Funkce a jejich vlastnosti
5. Lineární funkce, lineární rovnice a nerovnice
6. Funkce s absolutní hodnotou; rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
7. Lineárně lomená funkce, rovnice, nerovnice
8. Kvadratická funkce, rovnice, nerovnice
9. Mocninná funkce, práce s mocninami, odmocninami
10. Exponenciální funkce, rovnice, nerovnice
11. Logaritmická funkce, rovnice, nerovnice
12. Goniometrická funkce, rovnice, nerovnice
13. Rovnice a nerovnice s parametrem, s absolutní hodnotou, iracionální rovnice, rovnice vyšších řádů
14. Analytická geometrie 1 – úsečka, vektory
15. Analytická geometrie 2 – přímka, analytická geometrie v prostoru
16. Kuželosečky
17. Planimetrie
18. Trigonometrie, řešení obecného trojúhelníku
19. Stereometrie 1 – metrické úlohy, polohové úlohy
20. Stereometrie 2 – povrchy a objemy těles, zobrazovací metody

21. Posloupnost

22. Kombinatorika 1 – variace, kombinace, permutace

23. Kombinatorika 2 – kombinační číslo, binomická věta

24. Pravděpodobnost

25. Komplexní čísla

Dne 16. září 2025 schválila PhDr. Kateřina Kožnarová, ředitelka školy Sunny Canadian International School – Základní škola a Gymnázium, s.r.o.