

1. **Výroky, důkazy matematických vět a elementární teorie čísel**
2. **Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika**
3. **Konstrukční úlohy řešené pomocí zobrazení, resp. pomocí množin bodů**
4. **Posloupnosti a jejich vlastnosti, limita posloupnosti**
5. **Aritmetická posloupnost**
6. **Geometrická posloupnost**
7. **Nekonečné řady**
8. **Kružnice**
9. **Elipsa**
10. **Parabola**
11. **Hyperbola**
12. **Derivace funkce, užití diferenciálního počtu**
13. **Primitivní funkce, určitý integrál, užití integrálního počtu**
14. **Komplexní čísla**
15. **Kvadratické rovnice (řešené v \mathbb{R} i \mathbb{C}), kvadratické nerovnice, binomické rovnice**
16. **Funkce a jejich vlastnosti, limita funkce**
17. **Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice**
18. **Logaritmická funkce, logaritmické rovnice a nerovnice**
19. **Goniometrické funkce, goniometrické rovnice a nerovnice**
20. **Trigonometrie**
21. **Stereometrie**
22. **Objemy a povrchy těles**
23. **Analytická geometrie v rovině**
24. **Analytická geometrie – polohové úlohy v prostoru**
25. **Analytická geometrie – metrické úlohy v prostoru**

Ústní zkouška z matematiky se skládá z následujících částí:

1. **vylosování tématu**
2. **prověření terminologie a problematiky vylosovaného tématu**
3. **zadání a řešení úlohy týkající se tématu**
4. **součástí zadání tématu mohou být i přílohy (schémata, grafy, tabulky, apod.), které se týkají vylosovaného tématu, pokud umožňují názornější vysvětlení problematiky tématu, doplňují zadání úloh nebo jsou třeba k jejich řešení.**

U maturitní zkoušky mohou žáci využívat Matematicko-fyzikálně-chemické tabulky a kalkulačky, které neumožňují řešení rovnic a znázorňování grafů funkcí apod.