



**Maturitní okruhy 2016/2017**  
**Matematika**

1. Výroková logika, množiny.
2. Algebraické výrazy, mocniny a odmocniny.
3. Rovnice, rovnice s parametrem.
4. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou.
5. Nerovnice, soustavy nerovnic.
6. Soustavy rovnic.
7. Rovnice s neznámou v odmocněnci.
8. Kvadratické rovnice, kvadratické funkce.
9. Kvadratické nerovnice.
10. Exponenciální rovnice, exponenciální funkce.
11. Logaritmická rovnice, logaritmická funkce.
12. Komplexní čísla, operace s komplexními čísly.
13. Posloupnosti, pojem posloupnosti.
14. Aritmetická a geometrická posloupnost.
15. Mocninné funkce.
16. Goniometrické funkce.
17. Goniometrické rovnice.
18. Řešení obecného trojúhelníku.
19. Vektory, operace s vektory.
20. Přímka analytickou metodou, vzájemná poloha přímek.
21. Kružnice analytickou metodou, vzájemná poloha přímky a kružnice.
22. Kombinační číslo, faktoriál, binomická věta.
23. Kombinatorické úlohy.
24. Objemy a povrchy těles.
25. Pravděpodobnost, součet pravděpodobností, pravděpodobnost opačného jevu.

v. r.

Vypracovala: Mgr. Jana Fučíková

Schválila: Mgr. Zita Štieglerová