Obchodní akademie, Chrudim, Tyršovo náměstí 250

Školní rok: 2023/2024

**Maturitní témata z matematiky**

1. Číselné obory, operace s množinami
2. Výrazy
3. Mocniny a odmocniny, rovnice s odmocninami
4. Soustavy rovnic a nerovnic
5. Funkce, vlastnosti funkcí
6. Lineární funkce, lineární rovnice, lineární nerovnice
7. Kvadratická funkce, kvadratické rovnice a nerovnice
8. Funkce s absolutní hodnotou, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
9. Lineárně lomená funkce, rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli
10. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
11. Logaritmická funkce, logaritmická rovnice, vlastnosti logaritmů
12. Goniometrické funkce a základní goniometrické rovnice
13. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Aritmetická posloupnost
15. Geometrická posloupnost
16. Vektory, operace s vektory
17. Analytická geometrie lineárních útvarů
18. Objemy a povrchy těles
19. Kombinatorika
20. Pravděpodobnost

Vypracovala: Mgr. Jana Musilová