SPŠ a SOŠ gastronomie a služeb Most

Střední průmyslová škola a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most, příspěvková organizace
Jana Palacha 711/2, 434 01 Most

TÉMATA K NEPOVINNÉ ZKOUŠCE PROFILOVÉ ČÁSTI

MATURITNÍ ZKOUŠKY

MATEMATIKA

OBOR: 78-42-M/01 TECHNICKÉ LYCEUM

ŠVP: Technické lyceum

Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

1. Mocniny, odmocniny, mocninné unkce
2. Algebraické výrazy
3. Rovnice lineární, kvadratické, iracionální
4. Nerovnice lineární, kvadratické a jejich soustavy
5. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Reálné funkce jedné proměnné, definiční obory
7. Vektorová a lineární algebra, matice
8. Soustavy rovnic, metody řešení
9. Komplexní čísla, Moivreova věta
10. Substituce jako efektivní metoda při řešení rovnic
11. Exponenciální rovnice, nerovnice a funkce
12. Logaritmus, logaritmické rovnice, nerovnice a unkce
13. Trigonometrie
14. Goniometrické funkce obecného úhlu
15. Rovnice řešené v oboru komplexních čísel
16. Goniometrické rovnice
17. Obvody a obsahy rovinných obrazců, objemy těles
18. Posloupnosti a řady
19. Kombinatorika a pravděpodobnost
20. Analytická geometrie lineárních útvarů (polohové a metrické úlohy)

Ing. Ivana Hermannová v. r.
ředitelka školy