



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

**TÉMATA K NEPOVINNÉ ZKOUŠCE PROFILOVÉ ČÁSTI
MATURITNÍ ZKOUŠKY**

MATEMATIKA

65-41-L/01 GASTRONOMIE

69-41-L/01 KOSMETICKÉ SLUŽBY

Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

1. Početní operace s mnohočleny
2. Algebraické výrazy s mocninami a odmocninami
3. Lineární rovnice
4. Kvadratická rovnice
5. Exponenciální a logaritmická rovnice
6. Soustavy rovnic
7. Lineární nerovnice a jejich soustavy
8. Kvadratická nerovnice
9. Lineární funkce
10. Kvadratická funkce
11. Goniometrické funkce
12. Obvody a obsahy geometrických útvarů
13. Řešení pravoúhlého trojúhelníku
14. Řešení obecného trojúhelníku
15. Objemy a povrchy těles
16. Posloupnosti
17. Analytická geometrie přímky v rovině
18. Finanční matematika
19. Kombinatorika
20. Pravděpodobnost a statistika

Ing. Ivana Hermannová v. r.
ředitelka školy