

- G1** Planimetrie – konstrukce pravidelných a nepravidelných n -úhelníků, elipsa.
- G2** Stereometrie. Polohové a metrické vlastnosti v prostoru (rovnoběžnost, kolmost).
Konstrukce těles z různě zadaných prvků. Řezy hranatých těles.
Práce s pravouhlými průměty (půdorys, nárys, bokorys).
- G3** Mongeovo promítání – úvod (bod, přímka, rovina).
- G4** Mongeovo promítání – polohové úlohy.
- G5** Mongeovo promítání – metrické úlohy.
- G6** Mongeovo promítání – otáčení roviny, základní tělesa.
- G7** Analytická geometrie v rovině – vektor, přímka, vzájemná poloha dvou přímek.
- G8** Analytická geometrie v rovině – kuželosečky.

Doporučená literatura:

- Bímová, D. – Pirklová, P.: *Vybrané kapitoly z geometrie – Pracovní sešit I.*
Liberec, KMD (TUL) 2020, 2021. (studijní materiál k Opakovacímu kurzu)
- Bímová, D. – Pirklová, P.: *Vybrané kapitoly z geometrie – Pracovní sešit II.*
Liberec, KMD (TUL) 2020, 2021. (studijní materiál k Opakovacímu kurzu)
- Petáková, J.: *Matematika – příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy.*
Prometheus, Praha 2000 a další. ISBN 80-7196-099-3.
- Polák, J.: *Přehled středoškolské matematiky.* Jakékoliv vydání. ISBN 978-80-7196-356-1.
- Polák, J.: *Středoškolská matematika v úlohách I.* Praha, Prometheus 1996, 1999.
ISBN 80-7196-337-2.
- Polák, J.: *Středoškolská matematika v úlohách II.* Praha, Prometheus 1996, 1999.
ISBN 80-7196-166-3.
- Urban, A.: *Deskriptivní geometrie I.* SNTL Praha. Jakékoliv vydání.