



Gymnázium Vysoké Mýto

nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

MATURITNÍ TÉMATA profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	Deskriptivní geometrie
Školní rok:	2011 – 2012
Zkoušející:	Mgr. Rudolf Šimek
Třída:	4. A, B

1. Základní úlohy v kótovaném promítání.
2. Základní úlohy v Mongeově promítání = MP.
3. Zásek nebo průnik obrazců v MP.
4. Zobrazení krychle.
5. Zobrazení hranolu. Řez krychle obecnou rovinou.
6. Řez hranolu obecnou rovinou.
7. Společné body přímky a hranolu.
8. Zobrazení jehlanu.
9. Řez jehlanu obecnou rovinou.
10. Konstrukce elipsy z daných prvků.
11. Konstrukce paraboly z daných prvků.
12. Konstrukce hyperboly z daných prvků.
13. Zobrazení kružnice v MP.
14. Zobrazení rotační válcové plochy nebo rotačního válce.
15. Řez rotačního válce obecnou rovinou.
16. Společné body přímky a rotačního válce.
17. Zobrazení kulové plochy.
18. Společné body přímky a kulové plochy.
19. Zobrazení kuželové plochy nebo rotačního kužele.
20. Rovinný řez rotační kuželové plochy nebo rotačního kužele.
21. Společné body přímky a rotačního kužele.
22. Využití osově afinity a perspektivní kolineace.
23. Tečny kuželoseček.
24. Úlohy o oblých, nikoliv rotačních tělesech.
25. Zobrazení hranatého nebo rotačního tělesa v axonometrii.