

# Integrovaná střední škola technická Mělník

## Tematický plán

Předmět: matematika

Třída: 2.PD

Školní rok: 2009/10

Počet hodin: 20

### 1. pololetí Goniometrie a trigonometrie

konzultace	hodina	téma
1.	1.	Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku
	2.	Orientovaný úhel - míra úhlová a oblouková
2.	3.	Goniometrické funkce obecného úhlu - funkce sinus a kosinus
	4.	Goniometrické funkce obecného úhlu - funkce tangens a kotangens
3.	5.	Základní goniometrické rovnice
	6.	Některé goniometrické vzorce a jejich použití při řešení rovnic
4.	7.	Věta sinová a kosinová
	8.	Řešení obecného trojúhelníku
5.	9.	Shrnutí a systematizace učiva
	10.	Závěrečná práce

### 2. pololetí Stereometrie, posloupnosti

konzultace	hodina	téma
6.	11.	Povrchy a objemy základních těles - hranol, koule, jehlan, válec, kužel
	12.	Komolá tělesa, části koule
7.	13. - 14.	Aritmetická posloupnost
8.	15. - 16.	Geometrická posloupnost
9.	17. - 18.	Základy finanční matematiky
10.	19.	Shrnutí a systematizace učiva
	20.	Závěrečná práce

Zpracoval: Mgr. Vladimír Wasyliv

Datum: 28.8.2009

Za předm. komisi:

Podpis ředitele: