

TEMATICKÝ PLÁN – MATEMATIKA

Předmět:	MA – Matematika	Školní rok:	2026/2027
Učitel:	Michal Tarabec	Třída:	2MEO
Obor vzdělání:	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik	Počet hodin týdně:	2
ŠVP:	platný od 1. 9. 2025	Počet hodin celkem:	66

Realizace výuky: Ke konkrétním hodinám jsou průběžně vytvářeny digitální materiály pro EDUvia4X®; podle povahy tématu obsahují učivo, využití v praxi, stručné shrnutí a Vesmírnou misi. Digitální technologie a zdroje informací jsou využívány účelně v souladu se ŠVP.

Číslo	Téma	Číslo	Hodin	Měsíc
1	Úvod do výuky matematiky a digitální podpora		2	září
1.1	Úvodní hodina, seznámení s učivem, pravidla hodnocení	1	1	září
1.2	Využití AI při výuce matematiky. Digitální kompetence žáků.	2	1	září
2	Goniometrie a trigonometrie		30	září–leden
2.1	Orientovaný úhel, velikost úhlu, stupňová a oblouková míra, převody	3-6	4	září
2.2	Goniometrické funkce – zavedení, jednotková kružnice	7-10	4	září–říjen
2.3	Grafy a vlastnosti funkcí sinus, kosinus, tangens a kotangens	11-16	6	říjen
2.4	Vztahy mezi goniometrickými funkcemi a úpravy goniometrických výrazů	17-20	4	listopad
2.5	Goniometrické rovnice	21-24	4	listopad–prosinec
2.6	Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku	25-27	3	prosinec
2.7	Obecný trojúhelník – sinová a kosinová věta	28-30	3	leden
2.8	Praktické a odborné využití trigonometrie	31-32	2	leden
3	Funkce		26	únor–červen
3.1	Pojem funkce, definiční obor, obor hodnot, graf funkce	33-35	3	únor
3.2	Vlastnosti funkcí – monotonie, extrémy, průsečíky s osami, hodnoty funkce	36-39	4	únor
3.3	Kvadratická funkce – graf, vlastnosti a aplikace	40-43	4	březen
3.4	Lineárně lomená funkce – graf a vlastnosti	44-46	3	březen
3.5	Exponenciální funkce – graf, vlastnosti a praktické modely	47-50	4	duben
3.6	Logaritmus a logaritmická funkce	51-54	4	duben–květen
3.7	Věty o logaritmech a úprava výrazů	55-56	2	květen
3.8	Matematické modelování, slovní úlohy a digitální práce s grafy	57-58	2	květen–červen
4	Písemné práce a jejich rozbor		8	průběžně
	CELKEM		66	

Organizační poznámka: Časová dotace a zařazení témat do měsíců jsou orientační a lze je přiměřeně upravit podle průběhu výuky a návaznosti na odborné předměty při zachování požadavků ŠVP a celkové dotace 66 hodin.