

Roční plán práce

Třída: IX. A

Vyučující: Eva Čechmánková

Předmět: Seminář z matematiky

Počet hodin týdně: 1

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Nerovnost; lineární nerovnice; ekvivalentní úpravy; graf. znázorňování na číselné ose; ověření správnosti řešení; intervaly	Užívá a zapisuje vztah nerovnosti; řeší lineární nerovnice v oboru reálných čísel pomocí ekvivalentních úprav; Graf. znázorňuje na číselné ose; řešení zapisuje pomocí intervalů	Náplní učiva semináře je rozšiřující učivo matematiky základní školy a opakování učiva ZŠ. Na základě aktuálních potřeb žáků může dojít ke změnám naplánovaného učiva.
Říjen	Cvičné testy Goniometrické funkce ostrého úhlu (sinus úhlu, kosinus úhlu)	Řeší goniometrické funkce ostrého úhlu (sin, cos)	
Listopad	Cvičné testy Goniometrické funkce ostrého úhlu (tangens úhlu, kotangens úhlu)	Řeší goniometrické funkce ostrého úhlu (tg, cotg)	
Prosinec	Lomené výrazy (určení podmínek, pro které má lomený výraz smysl)	Určuje podmínky lomeného výrazu	
Leden	Lomené výrazy (krácení a rozšiřování lomených výrazů)	Krátí LV na základní tvar; rozšiřuje LV na daného jmenovatele	
Únor	Cvičné testy Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Sčítá a odčítá lomené výrazy.	
Březen	Cvičné testy Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Násobí a dělí lomené výrazy	
Duben	Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Počítá s lomenými výrazy	
Květen	Funkce: přímá a nepřímá úměrnost, konstantní funkce, kvadratická funkce a absolutní hodnota reálného čísla Kvadratická rovnice	Určí definiční obor funkce, sestaví rovnici, tabulku a graf (přímá a nepřímá úměrnost, konstantní funkce, kvadratická funkce, absolutní hodnota reálného čísla) Řeší kvadratickou rovnici (pomocí rozkladů a diskriminantu)	
Červen	Základy statistiky; druhy diagramů	Pracuje se zákl. statistickými pojmy (aritm. průměr, modus, medián, četnost, znak, soubor); sestaví diagramy	