

## Roční plán práce

**Třída: IX. B**

**Vyučující: Eva Čechmánková**

**Předmět: Seminář z matematiky**

**Počet hodin týdně: 1**

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
<b>Září</b>	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	<b>Náplní učiva semináře je rozšiřující učivo matematiky základní školy a opakování učiva ZŠ.</b>  <b>Na základě aktuálních potřeb žáků může dojít ke změnám naplánovaného učiva.</b>
<b>Říjen</b>	Cvičné testy Goniometrické funkce ostrého úhlu (sinus úhlu, kosinus úhlu)	Řeší goniometrické funkce ostrého úhlu (sin, cos)	
<b>Listopad</b>	Cvičné testy Goniometrické funkce ostrého úhlu (tangens úhlu, kotangens úhlu)	Řeší goniometrické funkce ostrého úhlu (tg, cotg)	
<b>Prosinec</b>	Lomené výrazy (určení podmínek, pro které má lomený výraz smysl)	Určuje podmínky lomeného výrazu	
<b>Leden</b>	Lomené výrazy (krácení a rozšiřování lomených výrazů)	Krátí LV na základní tvar; rozšiřuje LV na daného jmenovatele	
<b>Únor</b>	Cvičné testy Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Sčítá a odčítá lomené výrazy.	
<b>Březen</b>	Cvičné testy Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Násobí a dělí lomené výrazy	
<b>Duben</b>	Lomené výrazy (početní operace s lomenými výrazy)	Počítá s lomenými výrazy	
<b>Květen</b>	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)	
<b>Červen</b>	Základy statistiky; druhy diagramů	Pracuje se zákl. statistickými pojmy (aritm. průměr, modus, medián, četnost, znak, soubor); sestaví diagramy	