

Předmět: Matematika			
Ročník: oktáva, 4. ročník		Zaměření: živé jazyky a všeobecné	Rozsah: 2 + 1 h týdně

Školní výstupy – žák	Učivo	Průřezová témata, přesahy	Hodnocení, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Rozliší definici a větu • Rozliší správný a nesprávný úsudek • Vytváří hypotézy, zdůvodňuje jejich pravdivost a nepravdivost, vyvrací nesprávná tvrzení • Zdůvodňuje svůj postup a ověřuje správnost řešení problému • Formuluje a zdůvodňuje vlastnosti studovaných funkcí a posloupností • Řeší aplikační úlohy s využitím poznatků o funkcích a posloupnostech • Geometrickou posloupnost ve finanční matematice • Interpretuje z funkčního hlediska složené úrokování, aplikuje exponenciální funkci a geometrickou posloupnost ve finanční matematice 	POSLOUPNOSTI A ŘADY <ul style="list-style-type: none"> • Výroková logika • Matematická indukce • Posloupnosti a jejich vlastnosti • Aritmetické a geometrické posloupnosti • Limity posloupností • Nekonečné řady 	Osobnostní a sociální výchova Poznávání a rozvoj vlastní osobnosti Seberegulace, organizační dovednosti a efektivní řešení problémů Sociální komunikace Morálka všedního dne Spolupráce a soutěž (realizace průběžně během roku)	Během celého školního roku se operativně s ohledem na charakter učiva prolíná hodnocení ústního a písemného zkoušení, skupinová práce a jiné prezentace. Zvládnutí větších celků je prověřováno třemi čtvrtletními písemnými pracemi.
<ul style="list-style-type: none"> • Ovládá základní operace v algebraickém nebo goniometrickém tvaru • Řeší jednodušší binomické a kvadratické rovnice 	KOMPLEXNÍ ČÍSLA <ul style="list-style-type: none"> • Základní operace • Goniometrický tvar • Rovnice v C 		
	Souhrnné opakování		

Poznámka:

Hodinová dotace 2+1 h znamená, že 2 h má celá třída společně a 1 h připadá na cvičení, které má každá polovina třídy zvlášť.