

ČASOVÉ ROZVRŽENÍ UČIVA

PŘEDMĚT:	MATEMATIKA	ŠKOLNÍ ROK:	2016/2017
TŘÍDA:	GY 4 D	FORMA STUDIA:	DÁLKOVÁ
		ČASOVÁ DOTACE:	

1.POLOLETÍ **Komplexní čísla** – zavedení a základní vlastnosti, početní operace (sčítání, odčítání, násobení, dělení, mocniny KČ), opačné KČ, komplexně sdružené KČ, převrácené KČ, geometrické znázornění početních operací, Gaussova rovina, goniometrický tvar, řešení rovnic lineárních i kvadratických.

Systematizace základních poznatků o řešení rovnic - algebraické rovnice a nerovnice, soustava rovnic a nerovnic (KR a LR, KR a KR), aplikace řešení rovnic a nerovnic.

2.POLOLETÍ **Systematizace poznatků o elementárních funkcích** - elementární funkce, základní vlastnosti (Hf, Df, parita, monotónnost, omezenost, extrémy, periodičnost).

Diferenciální a integrální počet - spojitost funkce, limita funkce ve vlastním i v nevlastním bodě, derivace funkce – definice, užití ve slovních úlohách, průběh funkce, primitivní funkce, neurčitý a určitý integrál – výpočet obsahu pod křivkou, délky křivky, objem rotačního tělesa.