

## ČASOVÉ ROZVRŽENÍ UČIVA

PŘEDMĚT:	MATEMATIKA	ŠKOLNÍ ROK:	2016/2017
TŘÍDA:	GY 3 D	FORMA STUDIA:	DÁLKOVÁ
		ČASOVÁ DOTACE:	

**1.POLOLETÍ**    **Vektorová algebra** - Orientovaná úsečka – střed, vzdálenost dvou bodů, vektor a matematické operace – početně i graficky, kartézská soustava souřadnic, skalární součin – užití (výpočet úhlu)

**Analytická geometrie lineárních útvarů** - parametrické a obecné vyjádření přímky v rovině, parametrické rovnice roviny, polohové a metrické vztahy dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin

**Kuželosečky** - kružnice, elipsa, parabola, hyperbola – výpočet hlavních i vedlejších vrcholů, ohnisek, excentricity, velikosti hlavní i vedlejší poloosy

**2.POLOLETÍ**    **Kuželosečky** – rovnice tečny a asymptoty kuželosečky, vzájemná poloha přímky a kuželosečky

**Posloupnosti a řady** - aritmetická a geometrická posloupnost – definice, určení vzorcem pro n-tý člen, rekurentně, výčtem prvků, graficky, limita posloupnosti, nekonečná geometrická řada

**Kombinatorika** – kombinatorické pravidlo součtu a součinu, variace, kombinace, permutace, kombinační číslo, binomická věta, faktoriál, Pascalův trojúhelník

**Pravděpodobnost** – náhodný jev a jeho pravděpodobnost, sjednocení a průnik jevů, nezávislost jevů, podmíněná pravděpodobnost

**Statistika** – práce s daty statistického souboru a jeho charakteristiky – polohy a variability