

# Tematický plán

CVIČENÍ Z MATEMATIKY - 4. ročník (2 hodiny týdně- celkem 56 hodin)

Témata ke cvičení:

Goniometrický tvar komplexního čísla	Analytická geometrie elipsy
Analytická geometrie hyperboly	Rovnice s kombinačními čísly
Kombinatorika	Odchylka dvou přímek
Obsah rovinných obrazců	Lineární funkce s absolutní hodnotou
Goniometrická rovnice	Pravidelný vzrůst a pokles
Odchylka dvou rovin	Binomická rovnice + mocnina
Goniometrie orientovaného úhlu	komplexního čísla
Pravděpodobnost	Analytická geometrie paraboly
Obvodové a středové úhly	Průběh funkce
Exponenciální rovnice	Kvadratická rovnice a nerovnice
Složitější algebraický výraz	Nekonečná geometrická řada
Analytická geometrie kružnice	Hranol
Lineární rovnice s parametrem	Limita posloupnosti
Analytická geometrie přímky	Kružnice a kruh
Válec	Derivace složené funkce
Binomická věta	Geometrická posloupnost + aplikace
Komolá tělesa	Logaritmická rovnice
Komplexní čísla	Jehlan
Mocniny s racionálním exponentem	Geometrický význam derivace
Koule a její části	Řešení obecného trojúhelníka
Odchylka přímky od roviny	Nerovnice s absolutní hodnotou
Kvadratická rovnice s parametrem	Goniometrické funkce
Aritmetická posloupnost	Užití extrému funkce
Nerovnice s neznámou ve jmenovateli	Užití určitého integrálu
Věty Euklidovy a Pythagorova	Definiční obor funkce
Iracionální rovnice	