

# Tematický plán

MATEMATIKA – 4. ročník

(3 hodiny týdně - celkem 90 hodin)

<b>Užití integrálního počtu</b>	10 h	IX,X
metoda per partes, metoda substituční		
určitý integrál		
výpočet obsahu a objemu		
fyzikální a technické aplikace		
<b>Posloupnosti a řady</b>	25 h	XI
určení a vlastnosti posloupnosti		
aritmetická a geometrická posloupnost		
limita posloupnosti		
nekonečná geometrická řada		
<b>Kombinatorika</b>	15 h	XII
variace		
permutace		
kombinace		
variace, permutace a kombinace s opakováním		
kombinační čísla		
binomická věta		
<b>Pravděpodobnost</b>	16 h	I
náhodný jev		
četnost jevu		
pravděpodobnost jevu		
pravděpodobnost sjednocení jevů		
podmíněná pravděpodobnost		
<b>Matematika a její aplikovatelnost, prohloubení a upevnění poznatků</b>	16 h	II-V
Písemné práce a jejich oprava (jsou zařazovány během roku každé čtvrtletí)	8 h	