

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Geometrie</b>		
<p><b>OV - užívá různé způsoby analytického vyjádření přímky v rovině (geometrický význam koeficientů)</b>            ŠV - umí určit vzdálenost dvou bodů, souřadnice středu úsečky v rovině; umí užít pojmy vektor a jeho umístění, souřadnice vektoru a velikost vektoru, provádět operace s vektory (součet vektorů, násobek vektoru reálným číslem, skalární součin vektorů), určit velikost úhlu dvou vektorů; umí užít parametrického vyjádření přímky, obecnou rovnici a směrnicový tvar rovnice přímky v rovině</p>	<p>Analytická geometrie v rovině - vektory a operace s nimi; analytická vyjádření přímky v rovině; kuželosečky (kružnice, elipsa, parabola, hyperbola)</p>	<p><b>OSV 2, 3, 5</b></p>
<p><b>OV - řeší analyticky polohové a metrické úlohy o lineárních útvarech v rovině</b>            ŠV - určí parametrické vyjádření přímky v rovině a v prostoru, obecnou rovnici přímky a směrnicový tvar rovnice přímky v rovině; určí parametrické vyjádření a obecnou rovnici roviny a aplikuje v úlohách polohové a metrické vlastnosti bodů a přímek</p>		
<p><b>OV - využívá charakteristické vlastnosti kuželoseček k určení analytického vyjádření, z analytického vyjádření (z osové nebo vrcholové rovnice) určí základní údaje o kuželosečce</b>            ŠV - vyjádří analyticky danou kuželosečku ze zadaných prvků a naopak, určí vlastnosti dané kuželosečky z analytického vyjádření, určí vzájemnou polohu přímky a kuželosečky</p>		
<p><b>OV - řeší analyticky úlohy na vzájemnou polohu přímky a kuželosečky</b>            ŠV - užitím řešení soustav lineární a kvadratické rovnice řeší vzájemnou polohu přímky a kuželosečky, případně dvou kuželoseček</p>	<p>Analytická geometrie v rovině - vektory a operace s nimi; analytická vyjádření přímky v rovině; kuželosečky (kružnice, elipsa, parabola, hyperbola)</p>	<p><b>OSV 2, 3, 5</b></p>