

**PROGRAM CVIČENÍ** – řešené příklady. K procvičení látky lze vyřešit cvičení na konci jednotlivých kapitol.

1C	<p><b>Fergusonova kubika</b> – vektorová rovnice kubiky a jejího tečného vektoru (<a href="#">kap. 2.1, str. 33-34</a>), zobrazení bodu kubiky a tečného vektoru v něm, náčrt kubiky (<a href="#">př. 2.1, str. 34</a>).          Odvození Hermitových polynomů (<a href="#">kap. 2.1.2, str. 36</a>). <math>C^0</math>, <math>C^1</math> a <math>C^2</math> spojitě napojení dvou Fergusonových kubik (<a href="#">kap. 2.1.3, str. 36; př. 2.2, str. 37</a>).</p>
2C	<p><b>Bézierova křivka</b> – vektorová rovnice křivky a jejího tečného vektoru (<a href="#">př. 2.3, str. 40; př. 2.4, str. 41</a>), de Casteljau algoritmus konstrukce bodu a tečného vektoru v něm, náčrt křivky (<a href="#">př. 2.7, str. 47</a>).  <b>Napojení Bézierových křivek</b> – určení souřadnic řídicích bodů Bézierovy křivky připojované s <math>C^0</math>, <math>C^1</math> a <math>C^2</math> spojitostí výpočtem a konstrukcí (<a href="#">př. 2.8, str. 49; př. 2.9, str. 51; př. 2.10, str. 52</a>).</p>
3C	<p><b>Coonsova kubika, Coonsův kubický B-spline, ukotvená křivka</b> – vektorová rovnice segmentu křivky (<a href="#">př. 2.11, str. 57; př. 2.13, str. 62</a>), vztahy mezi křivkami (<a href="#">př. 2.5, str. 43; př. 2.6, str. 44; př. 2.12, str. 59; př. 2.14, str. 64; př. 2.15, str. 71; př. 2.16, str. 72; př. 2.17, str. 75; př. 2.18, str. 77</a>).</p> <p><b>Zadání samostatné práce</b> – Křivky</p>
4C	<p><b>Coonsova bilineární plocha, přímková přechodová plocha a plocha hyp. paraboloidu</b> – vektorová rovnice plochy, okrajů, tečných vektorů, zkrutu, určení souřadnic rohů, tečných vektorů a zkrutů v rozích, náčrt plochy (<a href="#">př. 3.1, str. 83; př. 3.2, str. 85; př. 3.4, str. 89; př. 3.5, str. 92</a>).</p> <p><b>Bézierova plocha</b> – určení vektorové rovnice plochy, okrajů, tečných vektorů, zkrutu, určení souřadnic rohů, tečných vektorů a zkrutů v rozích, náčrt plochy, de Casteljau algoritmus konstrukce bodu na okraji a v ploše (<a href="#">př. 3.11, str. 105; př. 3.12, str. 107; př. 3.13, str. 109; př. 3.14, str. 113; př. 3.15, str. 113; př. 3.17, str. 121</a>).</p> <p><b>Zadání samostatné práce</b> – Plochy</p>
5C	<p><b>Napojení Bézierových ploch</b> – určení souřadnic řídicí sítě Bézierovy plochy připojované s <math>C^0</math>, <math>C^1</math> a <math>C^2</math> spojitostí výpočtem a konstrukcí (<a href="#">př. 3.18, str. 124</a>).</p> <p><b>Vztahy mezi plochami</b> (<a href="#">př. 3.16, str. 115</a>).</p>
6C	<p><b>Zápočtový test</b> – termín bude upřesněn</p>