

<p>1. Feladat: Határozza meg az $y' + \frac{\sqrt[3]{y^2}}{\sin^2 x} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldását!</p>	<p>4. Feladat: Ábrázolja az XY sík legbővebb részalmazát, melyen az $f(x, y) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 - 9}}$ kétváltozós függvény értelmezhető!</p>
<p>2. Feladat: Tudjuk, hogy az $y' - \frac{2y}{x} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldása $y = cx^2$. Határozza meg az $y' - \frac{2y}{x} = 1$ differenciálegyenlet egy partikuláris megoldását!</p>	<p>5. Feladat: Határozza meg az $f(x, y) = \frac{\sin(x^3 - 4y)}{y^4}$ kétváltozós függvény elsőrendű parciális deriváltjait!</p>
<p>3. Feladat: Határozza meg az $y'' - 14y' + 49y = 0$ differenciálegyenlet általános megoldását!</p>	<p>6. Feladat: Határozza meg az alábbi kétváltozós függvény stacionárius pontját vagy pontjait! $f(x, y) = 2x^2 + y^2 + xy - 2x + 3y$</p>