

<p>1. Feladat: Határozza meg az $y' + \frac{\sin x}{e^y} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldását!</p>	<p>4. Feladat: Ábrázolja az XY sík legbővebb részhalmazát, melyen az $f(x, y) = \ln(x - y + 5)$ kétváltozós függvény értelmezhető!</p>
<p>2. Feladat: Tudjuk, hogy az $y' + \frac{3y}{x} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldása $y = \frac{c}{x^3}$. Határozza meg az $y' + \frac{3y}{x} = 10x$ differenciálegyenlet egy partikuláris megoldását!</p>	<p>5. Feladat: Határozza meg az $f(x, y) = x^3 \cdot \ln(y^2 - 3x)$ kétváltozós függvény elsőrendű parciális deriváltjait!</p>
<p>3. Feladat: Határozza meg az $y'' - 4y' + 29y = 0$ differenciálegyenlet általános megoldását!</p>	<p>6. Feladat: Határozza meg az alábbi kétváltozós függvény stacionárius pontját vagy pontjait! $f(x, y) = x^2 + 2y^2 + xy - x - 11y$</p>