

<p>1. Feladat: Határozza meg az $y' - \frac{y}{x^2 + 1} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldását!</p>	<p>4. Feladat: Ábrázolja az $f(x, y) = \sqrt{y} - \frac{1}{x}$ kétváltozós függvény $y = 9$ síkban fekvő rétegvonalát!</p>
<p>2. Feladat: Tudjuk, hogy az $y' + \frac{y}{x \cdot \ln x} = 0$ differenciálegyenlet általános megoldása $y = \frac{c}{\ln x}$. Határozza meg az $y' + \frac{y}{x \cdot \ln x} = \frac{6x}{\ln x}$ differenciálegyenlet egy partikuláris megoldását!</p>	<p>5. Feladat: Határozza meg az $f(x, y) = 4x + 2x^2y - y^3$ kétváltozós függvény gradiensét a $(1, -2)$ pontban!</p>
<p>3. Feladat: Határozza meg az $y'' + 2y = 4x^2$ differenciálegyenlet egy partikuláris megoldását!</p>	<p>6. Feladat: Határozza meg az alábbi kétszeres integrált!</p> $\int_{-2}^1 \left(\int_0^2 (6x^2y - 3) dx \right) dy$