

Név:

Neptun:

Aláírás:

<p>1. Határozza meg az alábbi határozatlan integrált:</p> $\int \frac{2x - 1}{x^2 - 4x + 3} dx$	<p>2. Döntse el, hogy konvergens vagy divergens az alábbi improprius integrál, és határozza meg az értékét:</p> $\int_2^4 \frac{4}{(2-x)^2} dx$
<p>3. Határozza meg az $A(-1, 2, 3)$, $B(-4, 0, -1)$ és a $C(2, -1, 0)$ pontok által meghatározott háromszög területét!</p>	<p>4. Határozza meg a $P(3, -1, 2)$ pont és az $e : x = 5+t, y = 4 + 3t, z = 1 + t$ egyenes távolságát!</p>
<p>5. Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert Gauss(-Jordan) eliminációval!</p> $\begin{array}{rcl} -x & + & 2y & + & 3z & = & 3 \\ 4x & + & 5y & + & z & = & 1 \\ 2x & + & 9y & + & 7z & = & 7 \end{array}$	<p>6. Határozza meg az $f(x, y) = \frac{2xe^{3x+2y^2}}{y^2}$ elsőrendű parciális deriváltfüggvényeit!</p>

