

Név:

Neptun:

Gyakorlat:

- D1 (P12–14, E501) Vrana Péter
 D2 (P12–14, R515) Gavallér Csaba
 D3 (P8–10, R515) Szekeres András

1.	2.	3.	4.	Σ
----	----	----	----	----------

1. Számítsa ki az alábbi improprius integrált. (5 pont)

$$\int_{-\infty}^0 \frac{1}{1 + (x - 1)^2} dx$$

2. Legyen $z = -8$. Írja fel trigonometrikus alakban, majd számolja ki a harmadik gyökeit. (5 pont)

3. Számítsa ki az $A(1, 0, 0)$, $B(0, 2, 0)$, $C(0, 0, 3)$ csúcspontú háromszög területét. (5 pont)

4. Számítsa ki az $AB - BA$ mátrixot. (5 pont)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$