

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.
----	----	----	----

$\Sigma$
----------

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

$$\int_2^3 \frac{1}{\sqrt{x-2}} dx$$

2. Legyen  $z = -2 + 2i$ . Írja fel trigonometrikus alakban, majd számolja ki a harmadik gyökeit. (5 pont)
3. Számítsa ki az  $\mathbf{a} = (2, 2, -1)$  és a  $\mathbf{b} = (3, 0, -3)$  vektorok skaláris szorzatát és hajlásszögét.
4. Számítsa ki az  $A$  mátrix inverzét. (5 pont)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ -3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$