

### **Igaz vagy hamis?**

1. Egy diagonális mátrix exponenciálisa is diagonális mátrix.
2. Minden euklideszi térben értelmezhető a vektorok normája.
3. Minden vektortérben értelmezve van a vektorok egymással bezárt szöge.
4. Minden euklideszi térben értelmezve van a vektorok egymással bezárt szöge.
5. A skaláris szorzás kommutatív művelet.
6. A paramétervonalak egyváltozós függvények.
7. A Stokes-tétel zárt felületre vonatkozik.
8. A Gauss–Osztrogradszkij-tétel zárt felületre vonatkozik.

Megoldás: Igazak: 1., 2., 4., 5., 6., 8.