

Számoljuk ki az alábbi kifejezéseket!

1. Feladat: Komplex számok

- $\sqrt[3]{-1}$
- $\sqrt{i}$
- $z + 2\bar{z} = 3 - 4i$
- $z^2 = 1 + i$

2. Feladat: Vektorok

- $\mathbf{a}(\mathbf{b} \times \mathbf{a}) =$
- Adjon meg egy ortonormált bázisrendszert, ha az egyik tengely az  $(1, 1, 1)$  irányba mutat.
- $\mathbf{a} = (1, 2, -1)$ ,  $\mathbf{b} = (-1, 0, 2)$ . Adja meg  $\mathbf{ab}$  és  $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$  kifejezéseket!