

Számoljuk ki az alábbi kifejezéseket!

1. Számolja ki az alábbi összefüggést:

$$\mathbf{a} \times (\mathbf{b} \times \mathbf{c}) - (\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \times \mathbf{c} =$$

2. Számolja ki az alábbi összefüggést:

$$\mathbf{a} \times (\mathbf{b} + \mathbf{c}) =$$

3. Oldja meg az alábbi egyenletet \mathbf{r} -re (\mathbf{a} , \mathbf{b} adott):

$$\mathbf{r} = \mathbf{a} \times (\mathbf{r} + \mathbf{b})$$

4. Adja meg az $A = (1, 2, 3)$, $B = (-1, 0, 4)$ pontokon átmenő egyenes egyenletét!
5. Adja meg az $A = (1, 2, 3)$, $B = (-1, 0, 4)$ és $C = (0, 2, 2)$ pontokon átmenő sík egyenletét!