
Adottak a következő vektorok

$$\vec{a} = (1, 2, 4), \vec{b} = (-1, 3, 2), \vec{c} = (\lambda, 0, 1)$$

- (a) $(\vec{a} + \vec{b}) - \vec{c} = \vec{d}$, határozd meg a \vec{d} vektort!
- (b) Hogyan válasszuk meg λ értékét, hogy \vec{d} vektor merőleges legyen a \vec{c} vektorra?
- (c) Határozd meg az \vec{a} és \vec{b} vektorok keresztszorzatát. $(\vec{a} \times \vec{b})$
- (d) Legyen $v, w \in \mathbb{R}^3$. Írd fel indexesen v és w kereszt $(\vec{v} \times \vec{w})$ és skalárszorzatát $(\langle \vec{v}; \vec{w} \rangle)$.