



Skaláris szorzás vektorkoordinátákkal

KÉT PONT TÁVOLSÁGA

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

Használd a vektorok skaláris szorzatának kiszámítására tanult összefüggéseket és a skaláris szorzás tulajdonságait!

1. feladat

Adott az $\mathbf{a}(5; 4)$ és a $\mathbf{b}(4; -5)$ vektor. Adj meg olyan \mathbf{c} vektort,

a) amelyik \mathbf{a} -val párhuzamos,

b) \mathbf{a} -ra merőleges,

c) amelyre $\mathbf{ac} = 9$,

d) amelyre $\mathbf{bc} = -10$,

e) amelyre $(\mathbf{ab})\mathbf{c} = \mathbf{a}(\mathbf{bc})$.