

Zadatak 16. Dane su točke $P(4, 1)$, $Q(8, 5)$. Odredi vektor \overrightarrow{CD} kojem je početna točka $C(-1, 2)$ ako je \overrightarrow{CD} kolinearan s \overrightarrow{AB} .

Rješenje.

$$P(4, 1),$$

$$Q(8, 5),$$

$$C(-1, 2)$$

$$\overrightarrow{PQ} = (8 - 4)\vec{i} + (5 - 1)\vec{j} = 4\vec{i} + 4\vec{j} = \overrightarrow{CD}$$

$$4\vec{i} + 4\vec{j} = (x + 1)\vec{i} + (y - 2)\vec{j}$$

$$x + 1 = 4 \implies x = 3$$

$$y - 2 = 4 \implies y = 6$$

$$D(3, 6)$$