

АНАЛОГНО: АКО λ Е БИЛО КОЈ РЕАЛЕН БРОЈ ТОГАШ

$$\lambda \vec{a} = \lambda (a_x, a_y) = \lambda (a_x \vec{i} + a_y \vec{j}) = (\lambda a_x) \vec{i} + (\lambda a_y) \vec{j} = (\lambda a_x, \lambda a_y)$$

ЗАПОМНИ:

АКО $\vec{a} = (a_x, a_y)$ И $\vec{b} = (b_x, b_y)$

$$\vec{a} + \vec{b} = (a_x + b_x, a_y + b_y)$$

$$\vec{a} - \vec{b} = (a_x - b_x, a_y - b_y)$$

$$\lambda \vec{a} = (\lambda a_x, \lambda a_y)$$

② ДАДЕНИ СЕ ВЕКТОРИТЕ: $\vec{a} = (3, -2)$, $\vec{b} = (2, 0)$, $\vec{c} = (-1, -4)$. ОДРЕДИ
а) $\vec{a} + \vec{b}$ б) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ в) $\vec{a} - \vec{b}$ г) $\vec{c} - \vec{b}$ д) $3\vec{a}$ е) $-\frac{1}{2}\vec{b}$

Решение:

$$а) \vec{a} + \vec{b} = (3, -2) + (2, 0) = (3+2, -2+0) = (5, -2)$$

$$б) \vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = (3, -2) + (2, 0) + (-1, -4) = (3+2-1, -2+0-4) = (4, -6)$$

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

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

$$д) 3\vec{a} = 3(3, -2) = (3 \cdot 3, 3 \cdot (-2)) = (9, -6)$$

$$е) -\frac{1}{2}\vec{b} = -\frac{1}{2}(2, 0) = (-\frac{1}{2} \cdot 2, -\frac{1}{2} \cdot 0) = (-1, 0)$$

③ НЕКА $\vec{a} = (3, -1)$, $\vec{b} = (0, 4)$, $\vec{c} = (-1, -5)$. ОДРЕДИ $-2\vec{a} - \frac{1}{4}\vec{b} + \vec{c}$

Решение:

$$\begin{aligned} -2\vec{a} - \frac{1}{4}\vec{b} + \vec{c} &= -2(3, -1) - \frac{1}{4}(0, 4) + (-1, -5) = (-2 \cdot 3, -2(-1)) - (\frac{1}{4} \cdot 0, \frac{1}{4} \cdot 4) + (-1, -5) \\ &= (-6, 2) - (0, 1) + (-1, -5) = (-6-0-1, 2-1-5) = (-7, -4) \end{aligned}$$

ДОМАШНА РАБОТА:

СТРАНА 174/175

, ЗАДАЧИ: ОД 1 ДО 6 САМО а) И Б)

ЗАБЕЛЕШКА: ЗА ДА ГИ РЕШИШ Б И В ЗАДАЧА РОЗГЛЕДАЈ ЈА РЕШЕНАТА ЗАДАЧА ③ НА СТРАНА 172