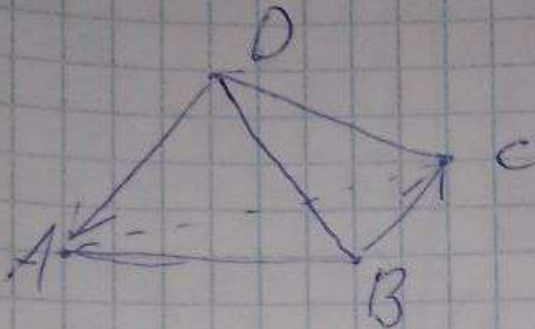


Практикум 5

$$(2.1) \quad \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DA} = \overrightarrow{BA} // \text{ответ}$$



$$(4.1) \quad |\vec{a}| = 2, (\vec{a}, \vec{b}) = 60^\circ, \text{пр } \vec{b} - \vec{a} = ?$$

$$\text{пр } \vec{b} - \vec{a} = \frac{(\vec{b}, \vec{a})}{|\vec{b}|}$$

$$(\vec{b}, \vec{a}) = |\vec{b}| \cdot |\vec{a}| \cdot \cos(\vec{a}, \vec{b})$$

$$\text{пр } \vec{b} - \vec{a} = \frac{|\vec{b}| \cdot |\vec{a}| \cdot \cos(\vec{a}, \vec{b})}{|\vec{b}|} =$$

$$= |\vec{a}| \cdot \cos 60^\circ = 2 \cdot \frac{1}{2} = 1 // \text{ответ}$$

$$(5.1) \quad |\vec{a}| = 5, |\vec{b}| = 2, \varphi = \frac{\pi}{3} (\vec{a}, \vec{b}) = ?$$

$$(\vec{a}, \vec{b}) = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos \varphi = 5 \cdot 2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} =$$

$$= 5\sqrt{3} // \text{ответ}$$