

ИСПРАВЛЕНИЕ СУММЫ ВЕКТОРОВ

1 вариант № 484, 503, 500 + начертить в тетради четыре произвольных вектора a, b, c, d и найти их сумму 2 способами

2 вариант № 485, 504, 500 + начертить в тетради четыре произвольных вектора a, b, c, d и найти их сумму 2 способами

484. Докажите, что для любых точек A, B, C, D выполняется равенство:

$$1) \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC}; \quad 3) \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} - \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{DB}.$$

$$2) \overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DA} - \overrightarrow{DB};$$

485. Докажите, что для любых точек A, B, C, D выполняется равенство:

$$1) \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{DC}; \quad 3) \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{BD} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{DC}.$$

$$2) \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CD};$$

503. Дан четырёхугольник $ABCD$. Докажите, что $\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{MA} - \overrightarrow{DA}$, где M – произвольная точка.

504. Четырёхугольник $ABCD$ – параллелограмм. Докажите, что $\overrightarrow{BM} + \overrightarrow{MD} + \overrightarrow{DC} = \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{AC}$, где M – произвольная точка.

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DE} + \overrightarrow{EA} = \vec{0}.$$

500. Выразите вектор \overrightarrow{AB} через векторы $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}, \vec{d}$ (рис. 119).

501. В параллелограмме $ABCD$ точки M, N, K – середины сторон соответственно AB, BC и CD . Выразите векторы \overrightarrow{BA} и \overrightarrow{AD} через

$$\overrightarrow{MN} = \vec{m}, \quad \overrightarrow{KN} = \vec{n}$$

