

УРОК №8

СЛОЖЕНИЕ

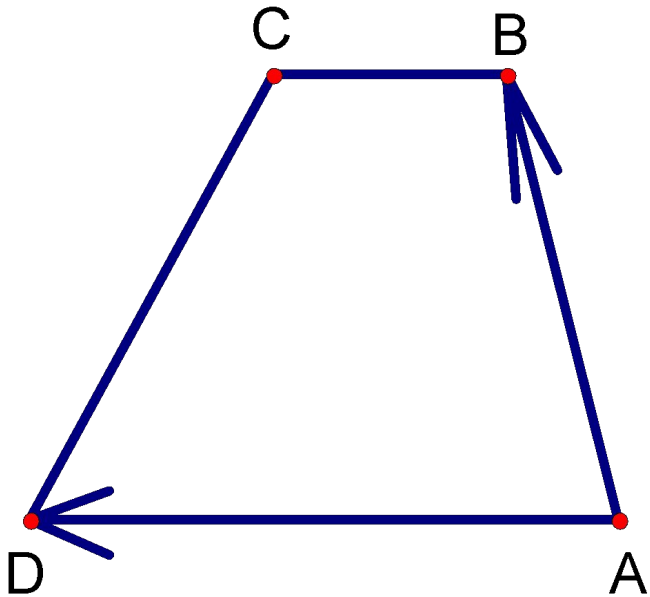
И

ВЫЧИТАНИЕ

ВЕКТОРОВ

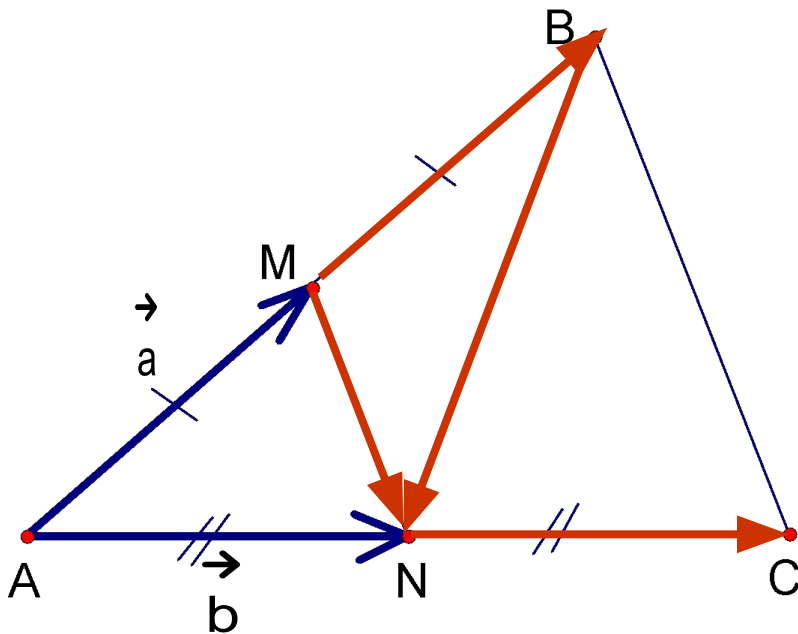
ЗАДАЧА №1

В трапеции $ABCD$, $AD \parallel BC$, $\angle ABC = 120^\circ$,
 $AD = 6$, $AB = 3$. Найдите $\left| \overline{AB} - \overline{AD} \right|$.



ЗАДАЧА №768

Выразите векторы BM, NC, MN, BN
 через векторы a и b



$$\begin{aligned}
 BM &= -a & NC &= b \\
 MN &= AN - AM = b - a \\
 BN &= BA + AN = \\
 &= BM + MA + AN = \\
 &= BM - AM + AN = \\
 &= -a - a + b
 \end{aligned}$$

ЗАДАЧА №771

Выразите векторы

$$\overline{DC} + \overline{CB}$$



$$\overline{BO} + \overline{OC}$$



$$\overline{BO} - \overline{OC}$$

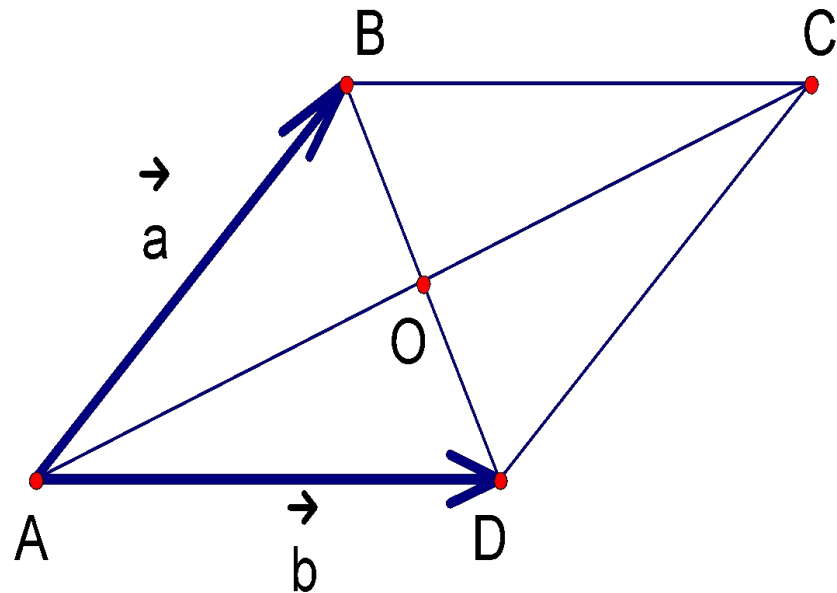


$$\overline{BA} - \overline{DA}$$

через векторы



$$a \text{ и } \overline{AD} =$$



ЗАДАЧА №771

$$1. \overline{DC} + \overline{CB} = \overline{DB} = \overline{DA} + \overline{AB} =$$

$$= -b + a$$

$$2. \overline{BO} + \overline{OC} = \overline{BC} = \overline{AD} = b$$

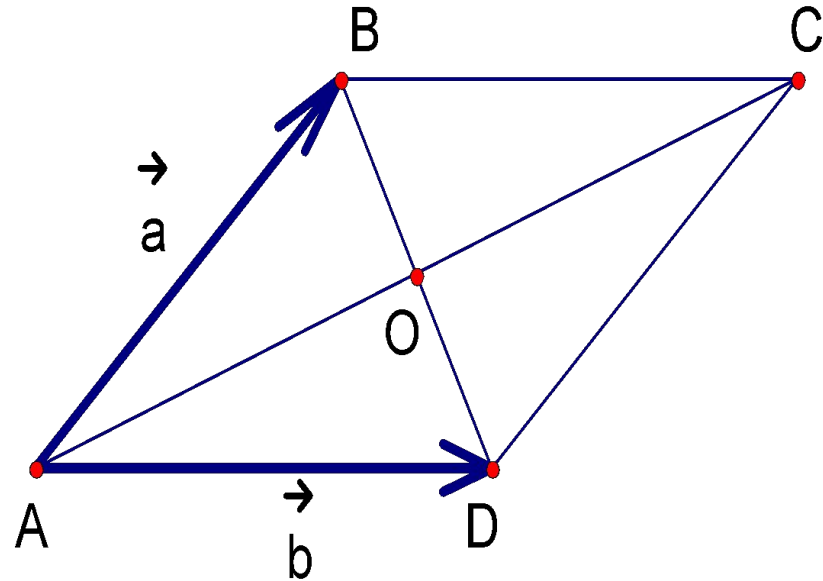
$$3. \overline{BO} - \overline{OC} = \overline{BO} + \overline{CO} =$$

$$= \overline{BO} + \overline{OA} = \overline{BA} = -\overline{AB} =$$

$$= -a$$

$$4. \overline{BA} - \overline{DA} = \overline{BA} + \overline{AD} =$$

$$= -\overline{AB} + \overline{AD} = -a + b$$



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА