



## Домашнее задание

на 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |\vec{a} + \vec{b}| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

на 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |a \vec{+} b| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|a \vec{+} b| = |a \vec{-} b|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

на 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |a \vec{+} b| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|a \vec{+} b| = |a \vec{-} b|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

на 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |a \vec{+} b| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|a \vec{+} b| = |a \vec{-} b|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

Ha 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |\vec{a} + \vec{b}| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

на 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |a \vec{+} b| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|a \vec{+} b| = |a \vec{-} b|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .

## Домашнее задание

Ha 26.03.12

- Докажите, что  $|\vec{a}| + |\vec{b}| \geq |a \vec{+} b| \geq |\vec{a}| - |\vec{b}|$ .
  - Может ли выполняться равенство  $|a \vec{+} b| = |a \vec{-} b|$  при  $\vec{b} \neq 0$ ?
  - Упростите выражение: а)  $\vec{AB} + \vec{CD} + \vec{BA} + \vec{MN} + \vec{DC} + \vec{NM}$ , б)  $(\vec{AB} - \vec{BC}) - (\vec{CD} + \vec{AB}) - (\vec{CB} - \vec{CD})$ , в)  $(\vec{AB} + \vec{AC}) + (\vec{BA} + \vec{CB})$ .