

S

- V kocki $ABCDEFGH$ (E nad A) so podani bazni vektorji $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AD} = \vec{b}$, $\overrightarrow{AE} = \vec{c}$. Naj bo M razpolovišče $|AE|$ in N sečišče diagonal $|EG|$ in $|HF|$.
 - Določi vse vektorje, nasprotne vektorju $\overrightarrow{AC}$.
 - Izrazi z baznimi vektorji $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ vektorje $\overrightarrow{MC}$, $\overrightarrow{CN}$, $\overrightarrow{MN}$.
- Naj bo vektor $\vec{a} = (5, -2)$ in $\vec{b} = (1, 3)$. Izrazi vektor $\vec{c} = (3, \frac{1}{2})$ kot linearno kombinacijo vektorjev $\vec{a}$ in $\vec{b}$.
- Podan je trikotnik ABC z oglišči $A(-2, 3, 5)$, $B(-3, 2, 6)$, $C(5, 6, 7)$.
 - Pokaži, da je vektor $\vec{v} = (-2, -2, 2)$ vzporeden z vektorjem $\overrightarrow{AB}$.
 - Izračunaj kot med vektorjema $\overrightarrow{AB}$ in $\overrightarrow{AC}$.
 - Izračunaj razdaljo med točkama B in C .
 - Določi D , da bo štirikotnik $ABCD$ paralelogram.
- Trikotniku z oglišči $A(-6, -10)$, $B(4, -12)$, $C(-7, 1)$ določi težišče in razpolovišče stranice AB . Nariši.
- Vektorja $\vec{a}$ in $\vec{b}$ sta neodvisna. Določi skalarja m in n , če velja

$$m(\vec{a} + \vec{b}) = \frac{1}{5}\vec{a} + n(\vec{b} - \frac{\vec{a}}{5})$$
- *V paralelogramu $ABCD$ leži točka E na stranici AB tako, da velja $|AE| : |EB| = 1 : 4$. Daljica ED seka diagonalo AC v točki F . Izračunaj razmerje $|AF| : |FC|$.

Š

- V kocki $ABCDEFGH$ (E nad A) so podani bazni vektorji $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AD} = \vec{b}$, $\overrightarrow{AE} = \vec{c}$. Naj bo M razpolovišče $|CG|$ in N sečišče diagonal $|AC|$ in $|BD|$.
 - Določi vse vektorje, nasprotne vektorju $\overrightarrow{EG}$.
 - Izrazi z baznimi vektorji $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ vektorje $\overrightarrow{HM}$, $\overrightarrow{NH}$, $\overrightarrow{NM}$.
- Naj bo vektor $\vec{a} = (7, -2)$ in $\vec{b} = (5, -4)$. Izrazi vektor $\vec{c} = (1, 1)$ kot linearno kombinacijo vektorjev $\vec{a}$ in $\vec{b}$.
- Podan je trikotnik ABC z oglišči $A(-1, 2, 6)$, $B(-3, 2, 5)$, $C(3, -2, 7)$.
 - Izračunaj razdaljo med točkama A in B .
 - Izračunaj kot med vektorjema $\overrightarrow{BC}$ in $\overrightarrow{BA}$.
 - Pokaži, da je vektor $\vec{v} = (-4, 0, -2)$ vzporeden z vektorjem $\overrightarrow{AB}$.
 - Določi D , da bo štirikotnik $ABCD$ paralelogram.
- Trikotniku z oglišči $A(3, 5)$, $B(-2, 6)$, $C(-4, -2)$ določi težišče in razpolovišče stranice AB . Nariši.
- Vektorja $\vec{a}$ in $\vec{b}$ sta neodvisna. Določi skalarja m in n , če velja

$$m(\vec{a} + \vec{b}) = \vec{a} + \frac{2n}{5}(\vec{b} - \vec{a})$$
- *V paralelogramu $ABCD$ leži točka E na stranici AD tako, da velja $|AE| : |ED| = 2 : 3$. Daljica EB seka diagonalo AC v točki F . Izračunaj razmerje $|AF| : |FC|$.