1. Sú dané body . Nájdite súradnice vektorov *a* =AB, *b* =BC a vypočítajte -2.*a*+3*b*.

2.Zistite, či vektor *w*(4,0) je lineárnou kombináciou vektorov *x*(3,2) a *y*(-2,5).

3. Vypočítajte uhol vektorov *u*(1,4,6) a *v*(-1,4,-2).

1. Zistite, či body a) A, B, C, D b) A, B, C, D ležia v jednej rovine.
2. Body A, B, C sú vrcholmi trojuholníka ABC. Akú dĺžku má stredná priečka tohto trojuholníka, ktorá je rovnobežná so stranou AB ?
3. V trojuholníku ABC, kde A vypočítajte:

a) veľkosť uhla β

b) dĺžku strany BA

c) súradnice stredu strany AB

d) obsah trojuholníka ABC

1. Vypočítajte skalárny súčin dvoch vektorov, a určte uhol, ktorý zvierajú:u = (2; -3), v = (3; 2)
2. Zistite, či sú vektory kolmé na seba.u = (1; -2), v = (2; 1)
3. Overte, či je trojuholník pravouhlý A[5; -4], B[3; 2], C[2; -5]

1. Sú dané body . Nájdite súradnice vektorov *a* =AB, *b* =BC a vypočítajte -2.*a*+3*b*.

2.Zistite, či vektor *w*(4,0) je lineárnou kombináciou vektorov *x*(3,2) a *y*(-2,5).

3. Vypočítajte uhol vektorov *u*(1,4,6) a *v*(-1,4,-2).

1. Zistite, či body a) A, B, C, D b) A, B, C, D ležia v jednej rovine.
2. Body A, B, C sú vrcholmi trojuholníka ABC. Akú dĺžku má stredná priečka tohto trojuholníka, ktorá je rovnobežná so stranou AB ?
3. V trojuholníku ABC, kde A vypočítajte:

a) veľkosť uhla β

b) dĺžku strany BA

c) súradnice stredu strany AB

d) obsah trojuholníka ABC

1. Vypočítajte skalárny súčin dvoch vektorov, a určte uhol, ktorý zvierajú:u = (2; -3), v = (3; 2)
2. Zistite, či sú vektory kolmé na seba.u = (1; -2), v = (2; 1)
3. Overte, či je trojuholník pravouhlý A[5; -4], B[3; 2], C[2; -5]