Vektory, skupina A

1. Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte:
2. dĺžku strany 
3. súradnice stredu strany AC
4. zistite, či uhol pri vrchole  je pravý
5. vypočítajte súradnice ťažiska trojuholníka
6. znázornite bod B v súradnicovej sústave súradníc
7. Určte súradnice vektora **x** a jeho veľkosť ak platí :2.**x** + 3.**a** = - **b , a** = (1;2) , **b** = (0;-3).
8. Zistite, či vektor ***w***(1,4,0) je lineárnou kombináciou vektorov ***k***(3,2,1) a ***l***(1,-2,5).
9. Vypočítajte uhol vektorov **u, v,** ak **u =** (-1;2) , **v =** (1;3).

Vektory, skupina B

1. Zistite, či vektor **u**(1;2;-2) je lineárnou kombináciou vektorov **m** (0;1;3) a **n** (0;-2;-14).
2. Je daný trojuholník ABC. A[-2;3;1] , B[4;5;-2] , C[6;1;0]. Vypočítajte:
3. dĺžku strany AC
4. súradnice stredu strany AB
5. zistite, či uhol pri vrchole A je pravý
6. znázornite bod A v súradnicovej sústave súradníc
7. vypočítajte súradnice ťažiska trojuholníka
8. Určte uhol vektorov **u , v**ak **u**(3;2) a **v**(5;-1)**.**
9. Určte súradnice vektora **z** a jeho veľkosť ak platí : **z** + 2.**a** = **b , a** = (2;2) , **b** = (1;-3)

Vektory, skupina A

1. Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte:

1. dĺžku strany 
2. súradnice stredu strany AC
3. zistite, či uhol pri vrchole  je pravý
4. vypočítajte súradnice ťažiska trojuholníka
5. znázornite bod B v súradnicovej sústave súradníc

2. Určte súradnice vektora **x** a jeho veľkosť ak platí :2.**x** + 3.**a** = - **b , a** = (1;2) , **b** = (0;-3).

3. Zistite, či vektor ***w***(1,4,0) je lineárnou kombináciou vektorov ***k***(3,2,1) a ***l***(1,-2,5).

4. Vypočítajte uhol vektorov **u, v,** ak **u =** (-1;2) , **v =** (1;3).

Vektory, skupina B

1. Zistite, či vektor **u**(1;2;-2) je lineárnou kombináciou vektorov **m** (0;1;3) a **n** (0;-2;-14).

2. Je daný trojuholník ABC. A[-2;3;1] , B[4;5;-2] , C[6;1;0]. Vypočítajte:

1. dĺžku strany AC
2. súradnice stredu strany AB
3. zistite, či uhol pri vrchole A je pravý
4. znázornite bod A v súradnicovej sústave súradníc
5. vypočítajte súradnice ťažiska trojuholníka

3. Určte uhol vektorov **u , v**ak **u**(3;2) a **v**(5;-1)**.**

4. Určte súradnice vektora **z** a jeho veľkosť ak platí : **z** + 2.**a** = **b , a** = (2;2) , **b** = (1;-3)

Vektory, skupina A

1. Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte:
2. dĺžku strany 
3. stred strany AC
4. zistite, či uhol pri vrchole  je pravý
5. vypočítajte obsah trojuholníka
6. Určte súradnice vektora **x** a jeho veľkosť ak platí :2.**x** + 3.**a** = - **b , a** = (1;2) , **b** = (0;-3).
7. Zistite, či vektor ***w***(1,4,0) je lineárnou kombináciou vektorov ***x***(3,2,1) a ***y***(1,-2,5).
8. Vypočítajte uhol vektorov **u, v,** ak **u =** (-1;2) , **v =** (1;3).

Vektory, skupina B

1. Zistite, či vektor **u**(1;2;-2) je lineárnou kombináciou vektorov **m** (0;1;3) a **n** (0;-2;-14).
2. Je daný trojuholník ABC. A[-2;3;1] , B[4;5;-2] , C[6;1;0]. Vypočítajte:
3. dĺžku strany AC
4. stred strany AB
5. zistite, či uhol pri vrchole A je pravý
6. vypočítajte obsah trojuholníka
7. Určte uhol vektorov **u , v**ak **u**(3;2) a **v**(5;-1)**.**
8. Určte súradnice vektora **z** a jeho veľkosť ak platí : **z** + 2.**a** = **b , a** = (2;2) , **b** = (1;-3)

1. Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte:
2. dĺžku strany 
3. stred strany AC
4. zistite, či uhol pri vrchole  je pravý
5. vypočítajte obsah trojuholníka