1. Dané sú vektory a=(3; –1),b=(–2; m). Určte druhú súradnicu m vektora b tak, aby a.b=3.
2. Body A[–2;6] a B[–4;–2] sú vrcholy rovnobežníka ABCD, ktorého uhlopriečky sa pretínajú v bode S[0;0]. Určte súradnice vrcholov C a D.
3. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.
4. Body A[1;6], B[4;–5], C[8;1], D[5;d] sú vrcholy rovnobežníka ABCD. Určte druhú súradnicu bodu D.
5. Dané sú body A[-2;5], B[1;yB] a C[4;-3]. Určite B, aby platilo: vektory AB a AC sú kolmé
6. Dokážte, že trojuholník, ktorého vrcholy sú body A[-3;-2], B[1;4] a C[-5;0] je rovnoramenný.
7. Vrcholy trojuholníka ΔABC tvoria body A[1;1,2], B[2;-1,1] a C[3;2,1]. Vypočítajte veľkosti jeho vnútorných uhlov. Vypočítajte jeho obsah.
8. Dokážte, že body A, B, C sú vrcholy trojuholníka ABC..

vektor-v-rovine-11z.gif

1. Určte vektorový súčin **u , v**ak **u=**a **v=****.**
2. Dané sú vektory a=(3; –1),b=(–2; m). Určte druhú súradnicu m vektora b tak, aby a.b=3.
3. Body A[–2;6] a B[–4;–2] sú vrcholy rovnobežníka ABCD, ktorého uhlopriečky sa pretínajú v bode S[0;0]. Určte súradnice vrcholov C a D.
4. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.
5. Body A[1;6], B[4;–5], C[8;1], D[5;d] sú vrcholy rovnobežníka ABCD. Určte druhú súradnicu bodu D.
6. Dané sú body A[-2;5], B[1;yB] a C[4;-3]. Určite B, aby platilo: vektory AB a AC sú kolmé
7. Dokážte, že trojuholník, ktorého vrcholy sú body A[-3;-2], B[1;4] a C[-5;0] je rovnoramenný.
8. Vrcholy trojuholníka ΔABC tvoria body A[1;1,2], B[2;-1,1] a C[3;2,1]. Vypočítajte veľkosti jeho vnútorných uhlov. Vypočítajte jeho obsah.
9. Dokážte, že body A, B, C sú vrcholy trojuholníka ABC..

vektor-v-rovine-11z.gif

1. Určte vektorový súčin **u , v**ak **u=**a **v=****.**
2. Dané sú vektory a=(3; –1),b=(–2; m). Určte druhú súradnicu m vektora b tak, aby a.b=3.
3. Body A[–2;6] a B[–4;–2] sú vrcholy rovnobežníka ABCD, ktorého uhlopriečky sa pretínajú v bode S[0;0]. Určte súradnice vrcholov C a D.
4. Stred S kocky ABCDEFGH (čiže priesečník úsečiek AG a BH) má súradnice S[2; 5; –1], vrchol A má súradnice A[1;3;5]. Vypočítajte tretiu súradnicu bodu G.
5. Body A[1;6], B[4;–5], C[8;1], D[5;d] sú vrcholy rovnobežníka ABCD. Určte druhú súradnicu bodu D.
6. Dané sú body A[-2;5], B[1;yB] a C[4;-3]. Určite B, aby platilo: vektory AB a AC sú kolmé
7. Dokážte, že trojuholník, ktorého vrcholy sú body A[-3;-2], B[1;4] a C[-5;0] je rovnoramenný.
8. Vrcholy trojuholníka ΔABC tvoria body A[1;1,2], B[2;-1,1] a C[3;2,1]. Vypočítajte veľkosti jeho vnútorných uhlov. Vypočítajte jeho obsah.
9. Dokážte, že body A, B, C sú vrcholy trojuholníka ABC..

vektor-v-rovine-11z.gif

1. Určte vektorový súčin **u , v**ak **u=**a **v=****.**