**Kontrolná písomná práca, A, Vektory**

**1./** Dané sú body: A[3;4] , B[-2;5] , C[3;4] , D[-1,2] . Určite súradnice vektorov **u** = B-A,

**v** = D-C , **u x v , u . v ,** |**u**| , |**v**| .

vektor-v-rovine-11z.gif2./ Dané sú vektory **a** = (3;-2) a **b** = (-1;5). Určite vektor **c**=(c1,c2), pre ktorý platí:   
 a.c = 17   
 b.c = 3

3./ Dané sú body A, B, C .

a) Dokážte, že tieto body sú vrcholmi trojuholníka.

b) Vypočítajte jeden vnútorný uhol.

c) Vypočítajte obsah trojuholníka.

**Kontrolná písomná práca, B, Vektory**

1./ Dané sú body A, B, C . A[-2;3] , B[4;5] , C[6;1]

a) Dokážte, že tieto body sú vrcholmi trojuholníka.

b) Vypočítajte jeden vnútorný uhol.

c) Vypočítajte obsah trojuholníka.

**2./** Dané sú body: A[3;4] , B[-2;5] , C[3;4] , D[-1,2] . Určite súradnice vektorov **u** = B-A,

**v** = D-C , **u x v , u .v ,** |**u**| , |**v**| .

3./ Určte súradnice vektora **x(x**1,x2) ak platí :2.**x** + 3.**a** = -**b , a** = (1;2) , **b** = (0;-1)

**Kontrolná písomná práca, A, Vektory**

**1./** Dané sú body: A[3;4] , B[-2;5] , C[3;4] , D[-1,2] . Určite súradnice vektorov **u** = B-A,

**v** = D-C , **u x v , u . v ,** |**u**| , |**v**| .

vektor-v-rovine-11z.gif2./ Dané sú vektory **a** = (3;-2) a **b** = (-1;5). Určite vektor **c**=(c1,c2), pre ktorý platí:   
 a.c = 17   
 b.c = 3

3./ Dané sú body A, B, C .

a) Dokážte, že tieto body sú vrcholmi trojuholníka.

b) Vypočítajte jeden vnútorný uhol.

c) Vypočítajte obsah trojuholníka.

**Kontrolná písomná práca, B, Vektory**

1./ Dané sú body A, B, C . A[-2;3] , B[4;5] , C[6;1]

a) Dokážte, že tieto body sú vrcholmi trojuholníka.

b) Vypočítajte jeden vnútorný uhol.

c) Vypočítajte obsah trojuholníka.

**2./** Dané sú body: A[3;4] , B[-2;5] , C[3;4] , D[-1,2] . Určite súradnice vektorov **u** = B-A,

**v** = D-C , **u x v , u .v ,** |**u**| , |**v**| .

3./ Určte súradnice vektora **x(x**1,x2) ak platí :2.**x** + 3.**a** = -**b , a** = (1;2) , **b** = (0;-1)