Kontrolná písomná práca

Vektory

Skupina **„A“**

1./ Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte dĺžku strany 

a ťažnicu . Zistite, či uhol pri vrchole  je pravý.

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 + v , u - v ,** |**u**| , |**v**|

**3./** Zistite, či sú vektory **u, v, w** sú lineárne závislé, ak **u** = (2;4) , **v** = (1;3) , **w =** (0;-4)

**4./** Určte uhol vektorov **u , v**ak **u=** a **v=.**

Kontrolná písomná práca

Vektory

Skupina **„B“**

1./ Daný je trojuholník ; ,,. Vypočítajte dĺžku strany 

a ťažnicu . Zistite, či uhol pri vrchole  je pravý.

2./ Vektor **u = ** má rovnakú veľkosť **ako vektor v= B-C ,** kde , .

Vypočítajte zložku , ak viete ,že .

**3./** Zistite, či sú vektory **u, v, w** sú lineárne závislé, ak **u** = (12;1) , **v** = (1;3) , **w =** (2;1)

4./ Určte uhol vektorov **u , v**ak **u=** a **v=.**