

4.MM - DÚ č. 4 – vektory, rovnice přímky

Způsob vypracování: zvláštní papír, vlastní postup, obrázek

Pro maturanty:

Je dán trojúhelník ABC, kde A [0,5], B [6,7], C [1,4]. Určete:

- a) obvod
- b) parametrickou rovnici strany a
- c) obecnou rovnici strany c
- d) obecnou rovnici přímky p, která je rovnoběžná se stranou c
- e) směrnicový tvar těžnice t_a , její směrnici a úhel
- f) velikost úhlu při vrcholu A
- g) obecnou rovnici strany b
- h) souřadnice těžiště
- i) obecnou rovnici přímky q, která je rovnoběžná se stranou a

Pro nematuranty:

Přímka je určena body P [2,3], Q [5,1]. Určete:

- a) směrový a normálový vektor
- b) parametrickou, obecnou rovnici přímky
- c) směrnicový tvar a směrový úhel
- d) zda bod D [-4,7] leží na dané přímce