***Príprava na 4. školskú***

1. V trojuholníku ABC je dané

Napíšte:

* 1. všeobecné rovnice priamok, v ktorých ležia strany trojuholníka
  2. parametrické vyjadrenie ťažníc trojuholníka
  3. súradnice ťažiska
  4. smernicový tvar osí strán trojuholníka
  5. všeobecné rovnice priamok, v ktorých ležia výšky trojuholníka
  6. veľkosti vnútorných uhlov trojuholníka
  7. veľkosti výšok
  8. veľkosti strán
  9. obsah trojuholníka
  10. veľkosti ťažníc trojuholníka
  11. súradnice stredu kružnice trojuholníku opísanej
  12. polomer kružnice trojuholníku opísanej

1. Vypočítajte obvod štvorca, ktorého strany ležia na rovnobežných priamkach:
2. Určte vzájomnú polohu priamok, ak sú rôznobežné, tak určte súradnice priesečníka a odchýlku priamok:
3. Určte vzdialenosť bodu od priamky: