

a) Adottak a nem egy egyenesen levő A, B, C pontok. Szerkesszünk olyan D pontot, hogy az $ABCD$ négyszög területe 3-szor akkora legyen, mint az ABC háromszög területe. Az $ABCD$ négyszög lehet horpadt (konkáv) is, de nem lehet hurkolt. A szerkesztéshez csak a szokásos derékszögű háromszögpár használható, a szokásos csúsztatás megengedett (nem euklidészi szerkesztés). –

b) Mi a mértani helye a D pontnak? (I. osztályos versenyzők dolgozatát akkor is teljesnek tekintjük, ha csak az *a)* részre adnak helyes választ.)