

*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.)