

- 1. feladat** A koordináta-rendszerben felvettük az $A(-4; 3)$, $B(-3; 1)$ és $C(11; -2)$ pontokat. Hányszorosa az ABC háromszög területe az egységnégyzet területének?
- 2. feladat** Az $ABCD$ paralelogramma AB oldalán felvettük az E , BC oldalán pedig az F pontot úgy, hogy $t_{AED} = t_{DFC} = t_{EBFD}$. Milyen arányban osztja E , illetve F pont a megfelelő oldalt?
- 3. feladat** Az $ABCD$ paralelogramma AB oldala 5, AD oldala 7 egység hosszúságú. AB oldalon felvettük az E , BC oldalon pedig az F pontot úgy, hogy $EB = BF$, továbbá $t_{DEBF} = \frac{1}{3}t_{ABCD}$. Milyen hosszú az FC és az AE szakasz?
- 4. feladat** Az $ABCD$ konvex négyszöget átlóinak a metszéspontja M . Tudjuk, hogy $t_{AMD} = 3\text{cm}^2$ $t_{DMC} = 5\text{cm}^2$. Milyen arányban osztja BD az AC átlót?
- 5. feladat** Az $ABCD$ konvex négyszöget átlóival négy háromszögre bontottuk. Közülük három területét ismerjük: 3, 8 illetve 12 területegység. Mekkora a négyszög területe?
- 6. feladat** Az ABC háromszögben meghúztuk az AD és a BE súlyvonalakat. A két szakasz metszéspontja P . Bizonyítsd be, hogy $t_{AEP} = t_{DBP}$, és $t_{APB} = t_{ECP}$.
- 7. feladat** A 6. feladat jelöléseit használjuk. AB szakasz felezőpontja F . Bizonyítsd be, hogy CPF töröttvonal felezi az ABC háromszög területét. Mi következik ebből?