

- 1. feladat** a) Az $ABCD$ trapéz BC szára merőleges az alapokra. Az AD szár F felezőpontját összekötöttük a B és C csúcsokkal. Az $ABCD$ trapéz területe 10cm^2 . Mekkora a BCF háromszög területe?
b) Az $ABCD$ trapéz AD szarának F felezőpontját összekötöttük a B és C csúcsokkal. Az $ABCD$ trapéz területe 10cm^2 . Mekkora a BCF háromszög területe?
- 2. feladat** Rajzolj a koordináta-rendszerbe pontosan a) 1, b) 4, c) 2, d) 5 egység területű négyzetet!
- 3. feladat** Az $ABCD$ paralelogramma tetszőleges P belső pontját összekötöttük a csúcsokkal. Bizonyítsd be, hogy $t_{ABP} + t_{PCD} = t_{PBC} + t_{PDA}$.
- 4. feladat** a) Bizonyítsd be, hogy az ABC háromszög s_a súlyvonala felezi a háromszög területét! (A súlyvonal a háromszög csúcsát köti össze a szemközti oldal felezőpontjával.) b) Az ABC háromszög BC oldalának egy D pontjára igaz, hogy $t_{ABD} = 2t_{ADC}$. Milyen arányban osztja a D pont a BC szakaszt?
- 5. feladat** Az $ABCD$ konvex négyszög AB oldalának felezőpontja E , CD oldalé pedig F . Mekkora $EBFD$ négyszög területe, ha $t_{ABCD} = 10\text{cm}^2$?
- 6. feladat** Az $ABCD$ négyszög AB oldalának harmadolópontjai (A -tól kezdve) M és N ; CD oldalé (C -től kezdve) P és Q . a) Bizonyítsd be, hogy az $AMCP$ és az $MNPQ$ négyszög területe egyenlő! b) Hányad része az $AMCP$ négyszög területe az $ABCD$ négyszög területének?