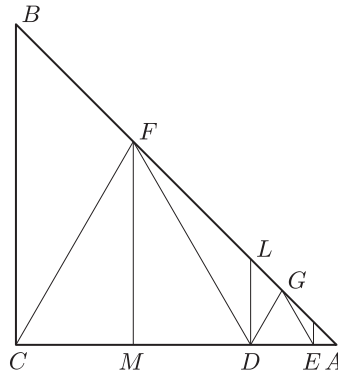


Megoldás. Bontsuk föl a háromszöget – az *ábrán* látható módon – trapézokra úgy, hogy az AC oldalon (ahol a háromszögek alapjai vannak) párhuzamosokat húzunk a szabályos háromszögek csúcsain keresztül a BC befogóval. Az első ilyen trapéz a $BCDL$. Az FCD háromszög FM magassága e trapéznak középvonala, CD alapja pedig a trapéz magassága.



Mivel a trapéz területe

$$\frac{BC + LD}{2} \cdot CD = FM \cdot CD,$$

az FCD háromszög területe éppen fele a $BCDL$ trapéz területének. Hasonlóság miatt ugyanez a helyzet a többi trapézzal és a megfelelő szabályos háromszögekkel is. Mivel a(z eredeti) derékszögű háromszöget erre a végtelen sok trapézzal osztottuk föl, azok területének összege a derékszögű háromszög területe, $\frac{36 \cdot 36}{2} = 648$. Így a végtelen sok szabályos háromszög területének összege ennek a fele, 324 területegység.