

Egy háromszög oldalainak mérőszámai $\sqrt{377}$, $\sqrt{153}$, $\sqrt{80}$. Mutassuk meg, hogy lehet a háromszöget úgy elhelyezni egy olyan téglalapban, melynek oldalai egész számok, hogy a háromszög két csúcsa az egyik átló végpontjaiba esik, és a harmadik csúcsnak a téglalap oldalaitól való távolságai egész számok. Mutassuk meg, hogy a háromszög területe egész szám!