

Egy konvex síkidom izoperimetrikus hányadosán a t/p^2 számot értjük, ahol t az idom területének, p pedig a kerületének a mértékszám.

Bizonyítsuk be, hogy ha D az ABC szabályos háromszög belső pontja, és E az ABD háromszög belső pontja, akkor az ABD háromszög izoperimetrikus hányadosa nagyobb, mint az ABE háromszög izoperimetrikus hányadosa.