

Egy szabályos hétszög területe 4095 egység. A sokszög két szomszédos csúcsa A és B , a középpontja K . Az ABK háromszög körülírt körén, a hétszög belsejében fekvő P pontra

$$\frac{AP - PB}{AB} = \frac{2}{3}.$$

Mekkora lehet az ABP háromszög területe?