

A  $2t$  területű  $ABCD$  konvex négyszögnek nincs párhuzamos oldalpárja. Keressük meg a  $CD$  oldalegyenesen azt a  $P_1$  pontot, amelyre az  $ABP_1$  háromszög területe  $t$ , és  $P_1$  az  $AB$  egyenesnek azon a partján van, mint  $C$ . Legyen hasonlóan  $P_2, P_3, P_4$  az  $AD, AB, BC$  egyenesnek az a pontja, amelyre a  $BCP_2, CDP_3, DAP_4$  háromszögek területe  $t$ . Mutassuk meg, hogy a  $P_1, P_2, P_3$  és  $P_4$  pontok egy egyenesen vannak.