

Adva van két pont  $A$ ,  $B$  és egy kör. A kör kerületén felvesszünk egy tetszőszerinti  $P$  pontot. Mi a mértani helye ama pontoknak, melyekben az  $ABP$  háromszög középvonalai egymást metszik, ha  $P$  a kör kerületén végigfut?