

Az  $ABC$  háromszög egy tetszőleges  $P$  pontjára hat három állandó nagyságú erő  $p$ ,  $q$  és  $r$ , melyeknek iránya  $PA$ ,  $PB$  illetve  $PC$ ; határoztassék meg azon  $P$  pont helye, melyben a három erő egyensúlyban van.