

Az  $ABC$  háromszög belsejében tetszőlegesen felvett  $P$  pontnak a  $BC$ ,  $CA$ ,  $AB$  oldalegyenesen levő merőleges vetülete rendre  $A'$ ,  $B'$ ,  $C'$ . A  $P$ -nek mely helyzetében lesz legkisebb a következő kifejezés értéke:

$$\frac{BC}{PA'} + \frac{CA}{PB'} + \frac{AB}{PC'}.$$