

$P$  belső pontja egy adott  $ABC$  háromszögnek.  $P$ -ből a  $BC$ ,  $CA$ , illetve  $AB$  egyenesre bocsátott merőleges talppontja rendre  $D$ ,  $E$ , illetve  $F$ . Határozzuk meg az összes olyan  $P$  pontot, amelyre a

$$\frac{BC}{PD} + \frac{CA}{PE} + \frac{AB}{PF}$$

összeg lehető legkisebb. (Anglia)