

Legyen az  $ABC$  hegyesszögű háromszög magasságpontja  $H$ , és legyen  $W$  a  $BC$  oldal egy belső pontja. A  $B$ -ből, ill.  $C$ -ből induló magasságok talppontjai legyenek  $M$ , ill.  $N$ . Jelölje  $\omega_1$  a  $BWN$  háromszög körülírt körét, és legyen  $X$  az  $\omega_1$  kör azon pontja, amire  $WX$   $\omega_1$ -nek átmérője. Hasonlóan, jelölje  $\omega_2$  a  $CWM$  háromszög körülírt körét, és legyen  $Y$  az  $\omega_2$  kör azon pontja, amire  $WY$   $\omega_2$ -nek átmérője. Bizonyítsuk be, hogy az  $X$ ,  $Y$  és  $H$  pontok egy egyenesen fekszenek.