

Az  $ABC$  egyenlő szárú háromszög  $AB$  alapjának felezőpontja  $D$ ,  $AC$  szárának  $C$ -hez közelebbi harmadolópontja  $H$ . A  $BCH$  kör a  $CD$  egyenest a  $C$  és az  $X$  pontban metszi. Mutassuk meg, hogy  $CX = \frac{4}{3}r$ , ahol  $r$  az  $ABC$  kör sugara.