

Az  $ABC$  háromszög súlypontja  $S$ , az  $AB$  oldal felezőpontja  $F$ . Az  $AF$  szakasz  $P$  belső pontjára tekintsük a  $PS$  egyenesnek azt a  $Q$  pontját, amelyre  $QC$  és  $AB$  párhuzamosak. A  $QA$  és a  $BC$  egyenesek metszéspontja legyen  $R$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $PR$  szakasz felezi az  $ABC$  háromszög területét.