

Enunț. Se consideră un triunghi ABC dreptunghic în A și $D \in (BC)$ astfel încât $AD \perp BC$. Cercul de diametru (AD) intersectează laturile (AB) și (AC) în E , respectiv F , iar $\{G\} = AD \cap EF$. Arătați că, dacă $AG^2 = AE \cdot AF$, atunci $BC^2 = 4 \cdot AB \cdot AC$.