

ΝΟΜΟΣ ΤΩΝ ΗΜΙΤΟΝΩΝ

Σε κάθε τρίγωνο $ΑΒΓ$ να αποδειχθεί ότι: $\frac{a}{\eta\mu A} = \frac{\beta}{\eta\mu B} = \frac{\gamma}{\eta\mu \Gamma} = 2R$.

Απόδειξη

Από τις ισότητες $E = \frac{1}{2} \beta \gamma \eta\mu A$ και $E = \frac{\alpha \beta \gamma}{4R}$ προκύπτει ότι $\frac{1}{2} \beta \gamma \eta\mu A = \frac{\alpha \beta \gamma}{4R}$ ή $\eta\mu A = \frac{\alpha}{2R}$ ή $\frac{\alpha}{\eta\mu A} = 2R$. Όμοια προκύπτει $\frac{\beta}{\eta\mu B} = 2R$, $\frac{\gamma}{\eta\mu \Gamma} = 2R$, από τις οποίες συμπεραίνουμε το ζητούμενο.