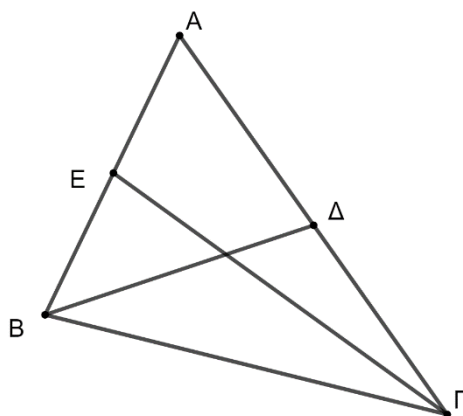


ΛΥΣΗ



α) Είναι $(AB\Gamma) = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot A\Gamma \cdot \eta\mu A = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 12 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 24\sqrt{3}$.

β) Γνωρίζουμε ότι η διάμεσος του τριγώνου χωρίζει το τρίγωνο σε δύο ισοδύναμα τρίγωνα .

Αφού η BΔ είναι διάμεσος του τριγώνου ABΓ, άρα $(\Delta B\Gamma) = \frac{1}{2} \cdot (AB\Gamma) = 12\sqrt{3}$. Ομοίως

$(EB\Gamma) = \frac{1}{2} \cdot (AB\Gamma) = 12\sqrt{3}$, οπότε $(\Delta B\Gamma) = (EB\Gamma) = 12\sqrt{3}$.