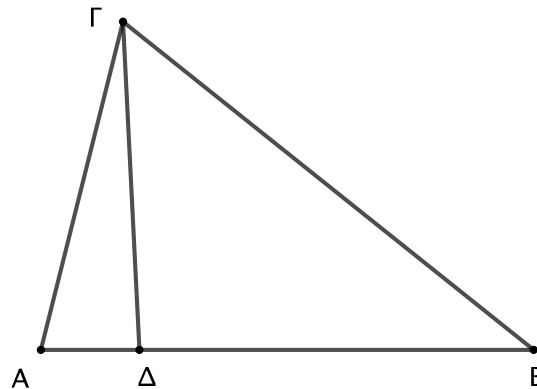


ΛΥΣΗ

α)



Τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $\Delta B\Gamma$ έχουν κοινή τη γωνία \hat{B} . Οπότε, ο λόγος των εμβαδών τους ισούται με τον λόγο των γινομένων των πλευρών που περιέχουν τη γωνία \hat{B} σε καθένα από τα τρίγωνα. Έτσι είναι:

$$\frac{(AB\Gamma)}{(\Delta B\Gamma)} = \frac{AB \cdot B\Gamma}{\Delta B \cdot B\Gamma} \quad \text{ή} \quad \frac{(AB\Gamma)}{(\Delta B\Gamma)} = \frac{AB}{\Delta B}$$

β) Αφού είναι $AB = 5A\Delta$, τότε:

$$\Delta B = AB - A\Delta = 5A\Delta - A\Delta = 4A\Delta$$

Οπότε, είναι:

$$\frac{25}{(\Delta B\Gamma)} = \frac{5A\Delta}{4A\Delta} \quad \text{ή} \quad \frac{25}{(\Delta B\Gamma)} = \frac{5}{4} \quad \text{ή} \quad (\Delta B\Gamma) = \frac{25 \cdot 4}{5}$$

Άρα, $(\Delta B\Gamma) = 20$.