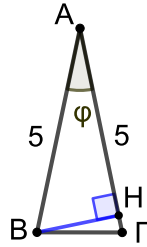


ΛΥΣΗ

α) Το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ είναι $(AB\Gamma) = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot A\Gamma \cdot \eta\mu\phi = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 5 \cdot \frac{2}{5} = 5$.

β) Σχεδιάζουμε το ύψος BH του ABΓ από την κορυφή B, κάθετα στην πλευρά AΓ.



Για το εμβαδόν του ABΓ ισχύει ότι $(AB\Gamma) = \frac{1}{2} \cdot A\Gamma \cdot BH = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot BH = \frac{5}{2} \cdot BH$.

Από τη λύση του ερωτήματος α) έχουμε ότι $(AB\Gamma) = 5$.

Άρα $\frac{5}{2} \cdot BH = 5$ ή $BH = \frac{2}{5} \cdot 5$ ή $BH = 2$.