

ΛΥΣΗ

α) Τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΑΒΔ είναι όμοια αφού έχουν δύο γωνίες τους ίσες μία προς μία. Συγκεκριμένα είναι ορθογώνια ($\widehat{A} = \widehat{\Delta} = 90^\circ$) και η γωνία \widehat{B} είναι κοινή. Άρα τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΔΒΑ είναι όμοια.

β) Από το α) και τη ομοιότητα των τριγώνων ΑΒΓ και ΔΒΑ ισχύει: $\frac{AB}{\Delta B} = \frac{B\Gamma}{BA}$ ή $\frac{2}{\Delta B} = \frac{4}{2}$ ή

$$\frac{2}{\Delta B} = \frac{4}{2} \text{ ή } \Delta B = 1.$$