

ΛΥΣΗ

Από το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου ΔΓΒ έχουμε:

$$\widehat{\Gamma\Delta B} + \widehat{\Gamma} + \widehat{\Delta\Gamma B} = 180^\circ, \text{ δηλαδή } \widehat{\Gamma\Delta B} + 110^\circ + 30^\circ = 180^\circ, \text{ οπότε } \widehat{\Gamma\Delta B} = 40^\circ.$$

Είναι  $\widehat{\Delta\Gamma A} = \widehat{\Gamma\Delta B} = 40^\circ$  ως εντός εναλλάξ των παραλλήλων AB, ΓΔ που τέμνονται από την ΒΔ.

Επειδή είναι  $\Delta A = \Delta B$ , το τρίγωνο ΑΔΒ είναι ισοσκελές, άρα  $\widehat{A} = \widehat{\Delta\Gamma A} = 40^\circ$ .

Από το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου ΑΔΒ έχουμε:

$$\widehat{A\Delta B} + \widehat{A} + \widehat{\Delta\Gamma A} = 180 \text{ ή } \widehat{A\Delta B} + 2 \cdot 40^\circ = 180^\circ, \text{ οπότε } \widehat{A\Delta B} = 80^\circ$$

