ΛΥΣΗ

**α)** Το ΔΕ ενώνει τα μέσα δύο πλευρών ΑΒ, ΒΓ του τριγώνου ΑΒΓ, οπότε θα είναι παράλληλο στην τρίτη πλευρά ΑΒ, δηλαδή ΔΕ // ΑΒ.

**β)**

**i.** Είναι $\hat{x}$ = $\hat{B}$ = 50o, ως εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη των παραλλήλων ΑΒ, ΔΕ που τέμνονται από την ΒΓ.

**ii.** Από το άθροισμα γωνιών του τριγώνου ΔΕΓ έχουμε ότι 70ο + $\hat{x}$ + $\hat{Γ}$ = 180o και χρησιμοποιώντας όσα έχουμε βρει στο βi), έχουμε:

70ο + 50o + $\hat{Γ}$ = 180o ή $\hat{Γ}$ = 60o

Επίσης είναι $\hat{Α}$ = $\hat{Ε}$ = 70ο, ως εντός εκτός και επί τα αυτά μέρη των παραλλήλων ΑΒ, ΔΕ που τέμνονται από την ΑΓ.

