

α) Για τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ ισχύει: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{\Gamma} = 180^\circ$ (1) και αφού $\hat{B} = 70^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 40^\circ$ τότε από τη σχέση (1) βρίσκουμε ότι $\hat{A} = 70^\circ$.

Επειδή είναι $\hat{A} = 70^\circ = \hat{B}$ άρα το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ισοσκελές με ίσες πλευρές τις ΓΑ και ΓΒ.

β) Για τις γωνίες του τριγώνου ΑΕΔ έχουμε:

$\widehat{A\hat{E}D} + \hat{A} + \hat{\Delta} = 180^\circ$ (2) και αφού $\hat{\Delta} = 20^\circ$ ως δεδομένο και $\hat{A} = 70^\circ$ από α) ερώτημα, τότε από τη σχέση (2) βρίσκουμε ότι $\widehat{A\hat{E}D} = 90^\circ$.