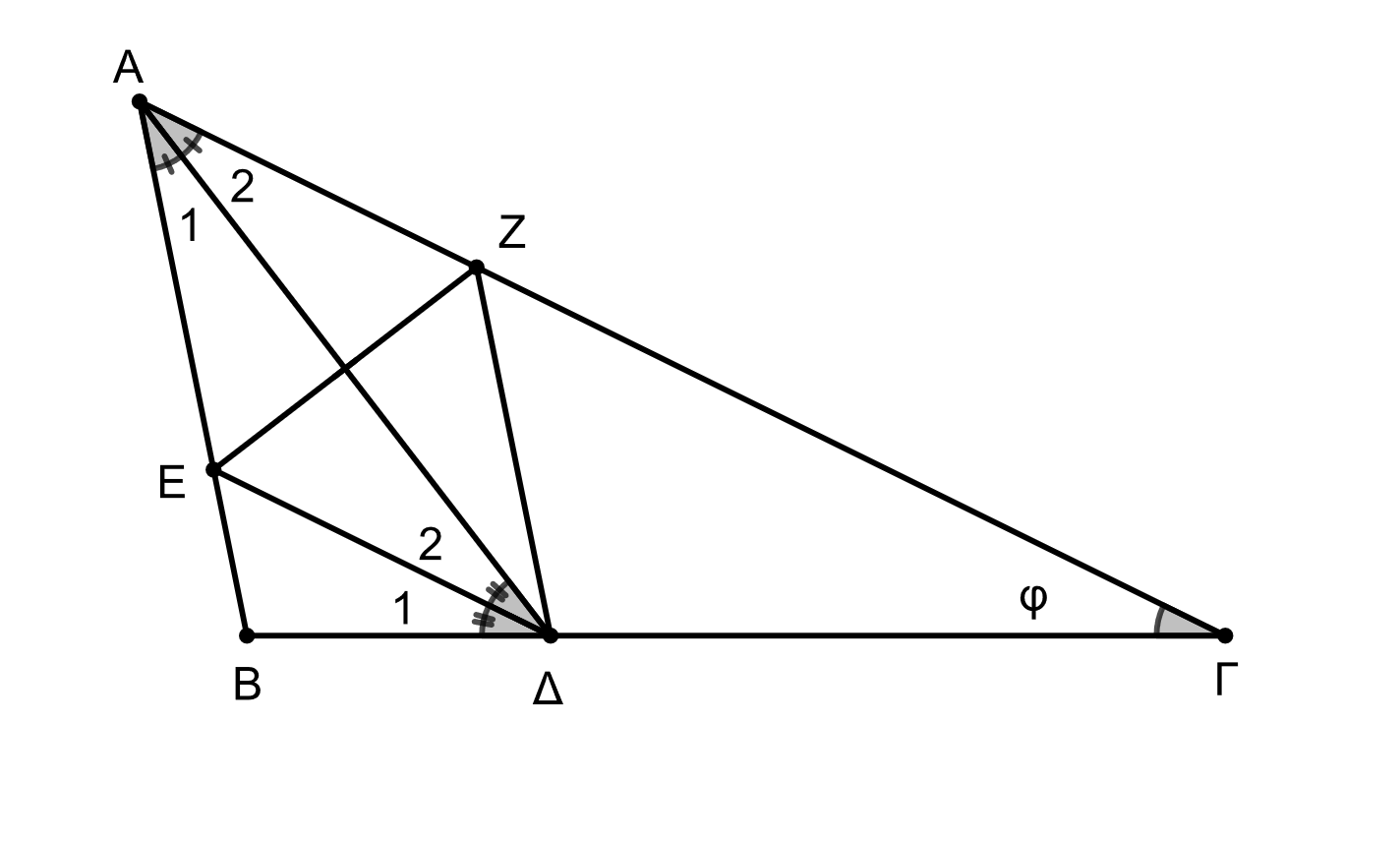
ΛΥΣΗ



**α)** Επειδή AΔ = ΔΓ, το τρίγωνο ΑΔΓ είναι ισοσκελές με βάση την ΑΓ, άρα 2= =

Η γωνία ΒΑ είναι εξωτερική στο τρίγωνο ΑΔΓ, άρα

BA=2+ = 2.

Είναι 1 = 2 = = =

Είναι 2 = 2. Δηλαδή δύο εντός εναλλάξ γωνίες που σχηματίζονται από τις ΔΕ, ΑΓ και την ΑΔ, είναι ίσες. Άρα ΔΕ // ΑΓ.

**β)** Είναι 1 = 2  αφού η ΑΔ είναι διχοτόμος της γωνίας και 2 = 2 , οπότε το τρίγωνο ΑΕΔ είναι ισοσκελές με βάση την ΑΔ.

**γ)** Επειδή ΔZ // AB και ΔE // AZ, το τετράπλευρο ΑΕΔΖ είναι παραλληλόγραμμο. Τα ΑΔ και ΕΖ είναι διαγώνιες παραλληλογράμμου, οπότε διχοτομούνται.