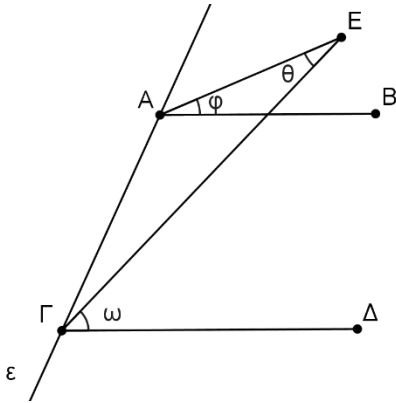


## ΘΕΜΑ 2

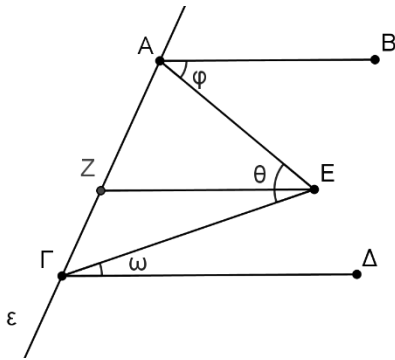
Δίνεται ευθεία  $\epsilon$  του επιπέδου. Τα παράλληλα τμήματα  $AB$  και  $\Gamma\Delta$  καθώς και ένα τυχαίο σημείο  $E$  βρίσκονται στο ίδιο ημιεπίπεδο της  $\epsilon$ .

α) Αν το  $E$  είναι εκτός των τμημάτων  $AB$  και  $\Gamma\Delta$ , τότε να αποδείξετε ότι  $\hat{\omega} = \hat{\varphi} + \hat{\theta}$ .



(Μονάδες 10)

β) Αν το  $E$  είναι ανάμεσα στα τμήματα  $AB$  και  $\Gamma\Delta$  και  $EZ \parallel AB$ , τότε να αποδείξετε ότι  $\hat{\theta} = \hat{\omega} + \hat{\varphi}$ .



(Μονάδες 15)