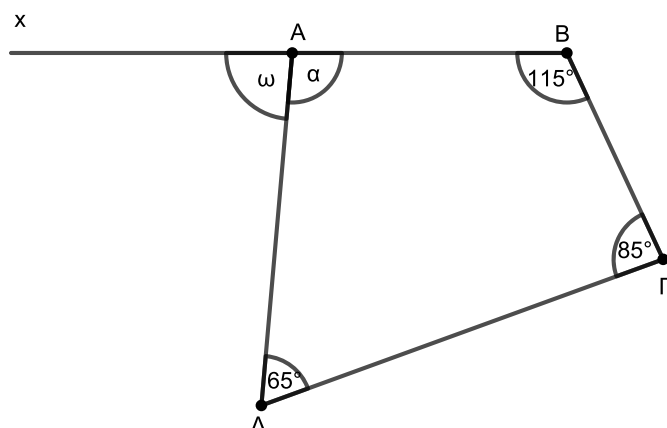


ΛΥΣΗ



α) Γνωρίζουμε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τετραπλεύρου ισούται με 360° , οπότε επειδή η γωνία $\hat{\alpha}$ είναι η 4^η γωνία του τετραπλεύρου ABΓΔ έχουμε:

$$\hat{\alpha} + 115^\circ + 85^\circ + 65^\circ = 360^\circ \text{ ή } \hat{\alpha} = 360^\circ - 265^\circ. \text{ Άρα } \hat{\alpha} = 95^\circ.$$

β) Η γωνία $\hat{\omega}$ με τη γωνία $\hat{\alpha}$ αποτελούν ευθεία γωνία, επομένως $\hat{\omega} + \hat{\alpha} = 180^\circ$ ή $\hat{\omega} + 95^\circ = 180$, άρα $\hat{\omega} = 85^\circ$.