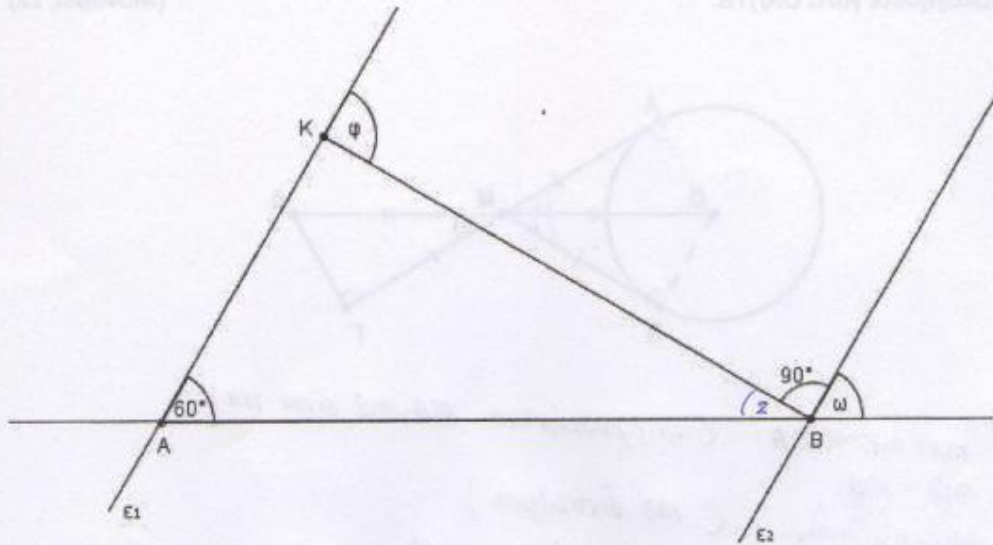


GI\_A\_GEO\_2\_5132

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\epsilon_1 // \epsilon_2$  και  $AB=6$ .

- α) Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\phi$  και  $\omega$ . (Μονάδες 10)  
 β) Να προσδιορίσετε το είδος του τριγώνου  $ABK$  ως προς τις γωνίες του. (Μονάδες 7)  
 γ) Να υπολογίσετε το μήκος της  $AK$ , αιτιολογώντας την απάντησή σας. (Μονάδες 8)



α)  $\epsilon_1 // \epsilon_2$  άρα  $\phi + 90^\circ = 180^\circ$ ,  $\phi = 90^\circ$

στο  $\triangle KAB$ :  $\hat{\phi} = 60^\circ + \hat{z}$

$90^\circ = 60^\circ + \hat{z}$

$\hat{z} = 30^\circ$

$\hat{z} + 90^\circ + \hat{\omega} = 180^\circ$

$30^\circ + 90^\circ + \hat{\omega} = 180^\circ$

$\hat{\omega} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

β)  $\triangle KAB$  ορθογώνιο,  $\hat{z} = 30^\circ$  άρα η αψεύδωνει ως γωνία είναι γω μισό της αψεύδωνει :  $AK = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} 6 = 3$