

Φύλλο εργασίας

Άσκηση 1

Δίνονται δύο κύκλοι $(K, 4)$ και $(\Lambda, 7)$. Να βρείτε τη σχετική θέση των 2 κύκλων όταν:

α) $\delta = 13$ β) $\delta = 11$ γ) $\delta = 6$ δ) $\delta = 3$ ε) $\delta = 1$

Άσκηση 2

Δίνεται ένα ευθύγραμμο τμήμα AB με μήκος ρ . Σχεδιάζουμε τους κύκλους:

$$\left(A, \frac{3\rho}{4}\right) \quad \text{και} \quad \left(B, \frac{3\rho}{4}\right)$$

α) Να αποδείξετε ότι οι δύο αυτοί κύκλοι τέμνονται.

β) Έστω Γ ένα από τα κοινά σημεία των προηγούμενων κύκλων. Αν Δ και E είναι τα αντιδιαμετρικά του Γ στους δοσμένους κύκλους με κέντρα A και B αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι $\Delta B = AE$.

