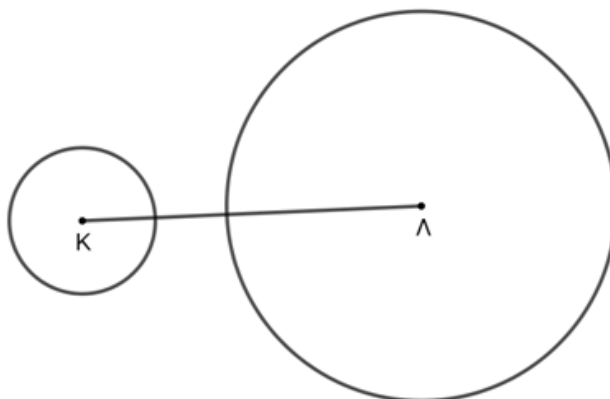


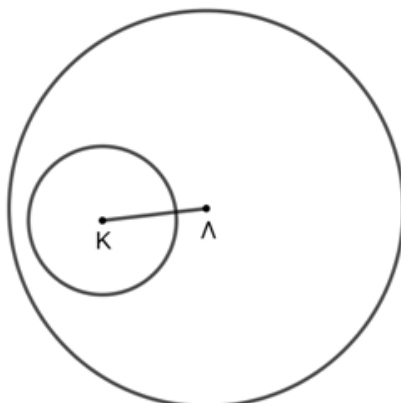
### ΛΥΣΗ

Έστω  $R = 8$  και  $\rho = 3$ . Υπολογίζουμε τη διαφορά και το άθροισμα των δύο ακτίνων, δηλαδή  $R - \rho = 8 - 3 = 5$  και  $R + \rho = 8 + 3 = 11$ .

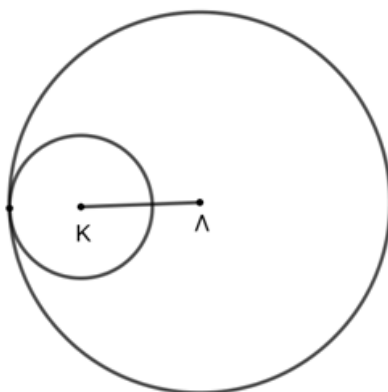
α) Επειδή η διάκεντρος  $ΚΛ = 13$  έχει μεγαλύτερο μήκος από το άθροισμα των δύο ακτίνων  $R + \rho = 11$ , ο κύκλος  $(Λ, 8)$  βρίσκεται στο εξωτερικό του κύκλου  $(Κ, 3)$ .



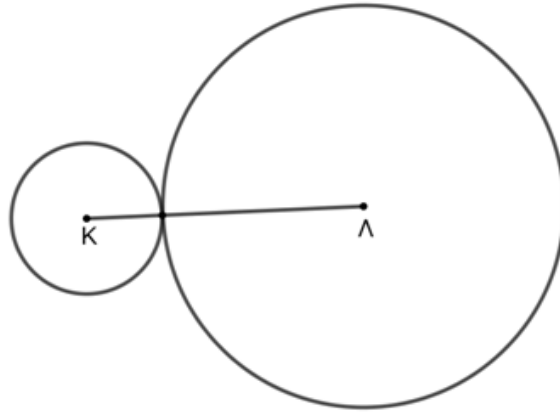
β) Επειδή η διάκεντρος  $ΚΛ = 2$  έχει μικρότερο μήκος από τη διαφορά των δύο ακτίνων  $R - \rho = 5$ , ο κύκλος  $(Κ, 3)$  βρίσκεται στο εσωτερικό του κύκλου  $(Λ, 8)$ .



γ) Επειδή η διάκεντρος  $ΚΛ = 5$  έχει ίσο μήκος με τη διαφορά των δύο ακτίνων  $R - \rho = 5$ , οι κύκλοι εφάπτονται εσωτερικά.



δ) Επειδή η διάκεντρος  $K\Lambda = 11$  έχει ίσο μήκος με το άθροισμα των δύο ακτίνων  $R + \rho = 11$ , οι κύκλοι εφάπτονται εξωτερικά.



ε) Επειδή η διάκεντρος  $K\Lambda = 9$  έχει μήκος μεταξύ της διαφοράς  $R - \rho = 5$  και του αθροίσματος των δύο ακτίνων  $R + \rho = 11$ , οι κύκλοι τέμνονται.

