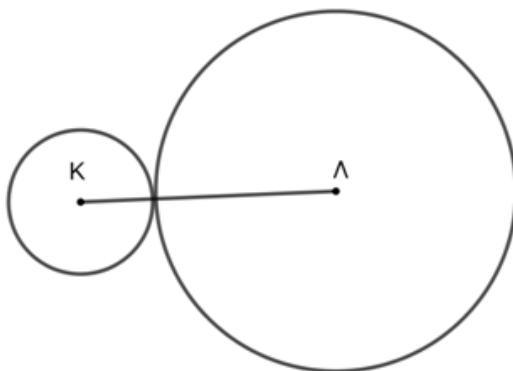


ΛΥΣΗ

Έστω  $R = 5$  και  $\rho = 2$ .

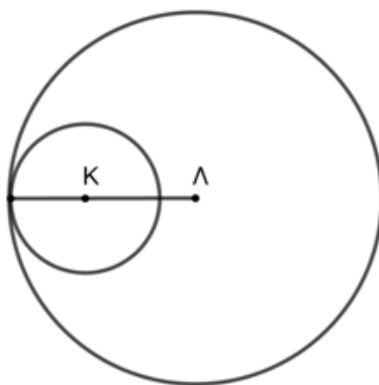
α) Αν οι κύκλοι εφάπτονται εξωτερικά, τότε για τη διάκεντρο  $ΚΛ$  έχουμε :

$$ΚΛ = R + \rho = 5 + 2 = 7.$$

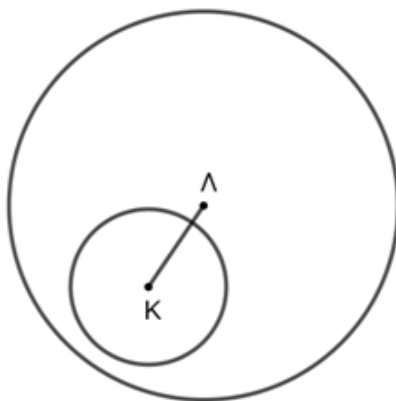


β) Αν οι κύκλοι εφάπτονται εσωτερικά, τότε για τη διάκεντρο  $ΚΛ$  έχουμε :

$$ΚΛ = R - \rho = 5 - 2 = 3.$$



γ) Για να είναι ο κύκλος  $(K, 2)$  στο εσωτερικό του κύκλου  $(L, 5)$  θα πρέπει  $ΚΛ < R - \rho$ , δηλαδή  $ΚΛ < 5 - 2$  ή  $ΚΛ < 3$ .



δ) Για να τέμνονται οι κύκλοι θα πρέπει  $R - \rho < ΚΛ < R + \rho$ , δηλαδή  $5 - 2 < ΚΛ < 5 + 2$  ή  $3 < ΚΛ < 7$ .

