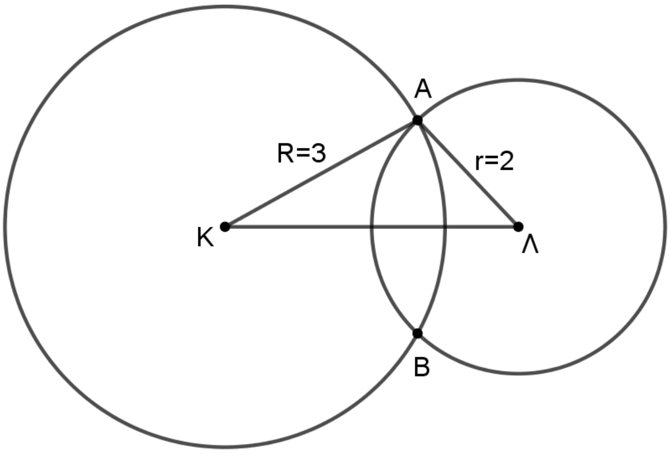
α) Έστω οι κύκλοι (Κ, R) και (Λ, r), με R=3, r=2 και ΚΛ=4.

Έχουμε R+r=5 και R−r=1. Αφού ΚΛ<R+r και ΚΛ>R−r, συμπεραίνουμε ότι οι κύκλοι (Κ, R) και (Λ, r) τέμνονται σε δύο σημεία Α και Β.



β) Στο τρίγωνο ΑΚΛ είναι ΚΛ>ΑΚ, αφού ΚΛ=4 και ΑΚ=R=3. Οπότε, οι απέναντι γωνίες $K\widehat{A}\Lambda$ και $A\widehat{\Lambda}K$ των άνισων πλευρών ΚΛ και ΑΚ αντίστοιχα, θα είναι ομοίως άνισες. Δηλαδή, $K\widehat{A}\Lambda > A\widehat{\Lambda}K$.