

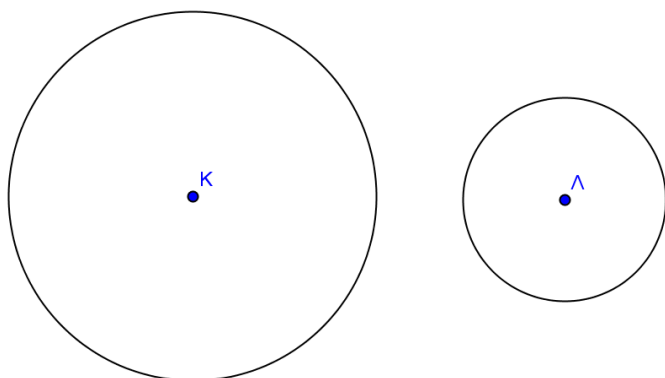
## Σχετικές θέσεις κύκλων

Πειραματιζόμενοι με την εφαρμογή και ακολουθώντας τις οδηγίες σε αυτήν, προσπαθήστε να βρείτε ποιες είναι οι σχετικές θέσεις δύο κύκλων  $(K,R)$  και  $(\Lambda,r)$ .

Σε κάθε περίπτωση προσπαθήστε να βρείτε:

1. Ικανή και αναγκαία συνθήκη ώστε οι δύο κύκλοι να έχουν τη συγκεκριμένη θέση.  
(να συγκρίνετε την απόσταση των κέντρων με τις ακτίνες)
2. Το πλήθος των κοινών εφαπτομένων τους.

1<sup>η</sup> περίπτωση :



Σχετική θέση :

.....  
.....

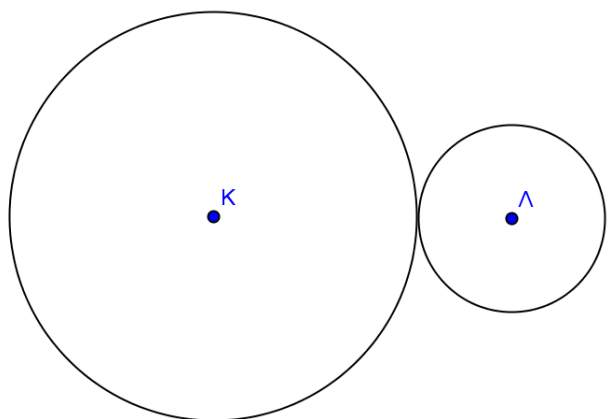
Ικανή και αναγκαία συνθήκη γι' αυτό είναι

Πόσες κοινές εφαπτόμενες έχουν οι δύο κύκλοι;

.....

Στην περίπτωση που υπάρχουν κοινές εφαπτόμενες να τις σχεδιάσετε.

2<sup>η</sup> περίπτωση :



Σχετική θέση :

.....  
.....

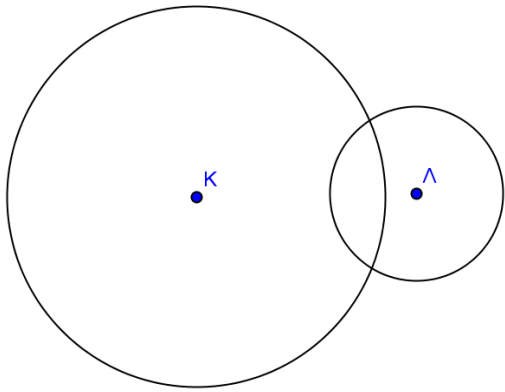
Ικανή και αναγκαία συνθήκη γι' αυτό είναι

Πόσες κοινές εφαπτόμενες έχουν οι δύο κύκλοι;

.....

Στην περίπτωση που υπάρχουν κοινές εφαπτόμενες να τις σχεδιάσετε.

3<sup>η</sup> περίπτωση :



Σχετική θέση :

.....  
.....

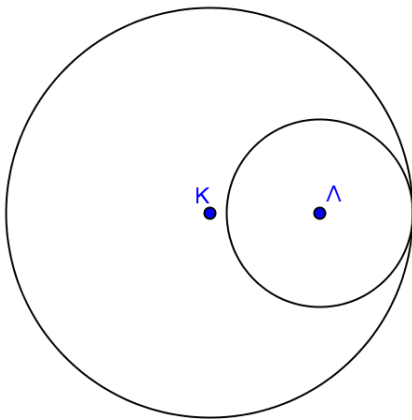
Ικανή και αναγκαία συνθήκη γι' αυτό είναι

Πόσες κοινές εφαπτόμενες έχουν οι δύο κύκλοι;

.....

Στην περίπτωση που υπάρχουν κοινές εφαπτόμενες να τις σχεδιάσετε.

4<sup>η</sup> περίπτωση :



Σχετική θέση :

.....  
.....

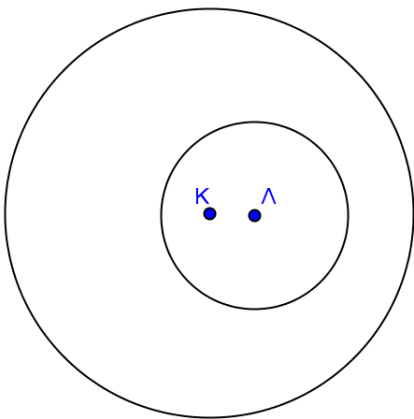
Ικανή και αναγκαία συνθήκη γι' αυτό είναι

Πόσες κοινές εφαπτόμενες έχουν οι δύο κύκλοι;

.....

Στην περίπτωση που υπάρχουν κοινές εφαπτόμενες να τις σχεδιάσετε.

5<sup>η</sup> περίπτωση :



Σχετική θέση :

.....  
.....

Ικανή και αναγκαία συνθήκη γι' αυτό είναι

Πόσες κοινές εφαπτόμενες έχουν οι δύο κύκλοι;

.....

Στην περίπτωση που υπάρχουν κοινές εφαπτόμενες να τις σχεδιάσετε.

Βασική πρόταση :

