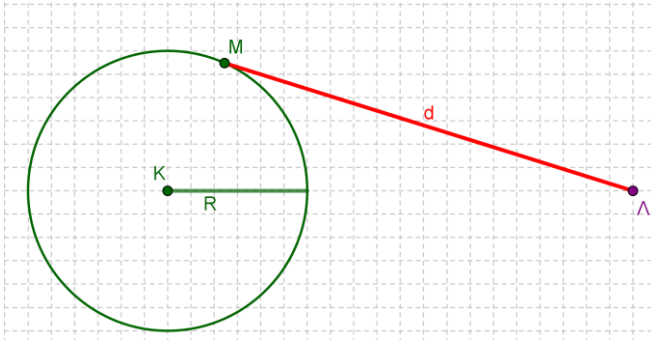


Μέγιστη – ελάχιστη απόσταση σημείων κύκλου από σημείο

Πρόβλημα

Θεωρούμε έναν κύκλο (K,R) και ένα σημείο Λ εξωτερικό του κύκλου.



Ζητάμε να βρούμε ποιο σημείο του κύκλου απέχει τη μεγαλύτερη και ποιο τη μικρότερη απόσταση από το Λ καθώς και με τι είναι ίσες αυτές οι αποστάσεις.

Πειραματιστείτε με την εφαρμογή σύροντας με το ποντίκι σας το σημείο M . Ακολουθήστε τις οδηγίες – βήματα της εφαρμογής και τελικά προσπαθήστε να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα :

1. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μεγαλύτερη δυνατή ;

.....
.....

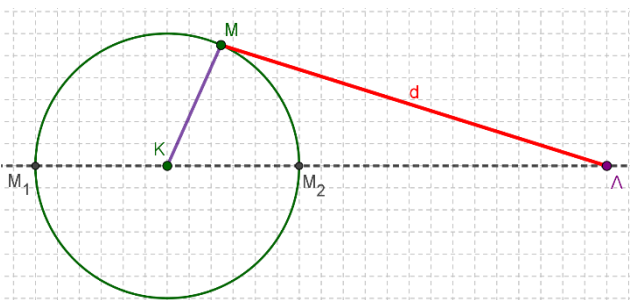
Με τι ισούται αυτή η μέγιστη απόσταση ;

2. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μικρότερη δυνατή ;

.....
.....

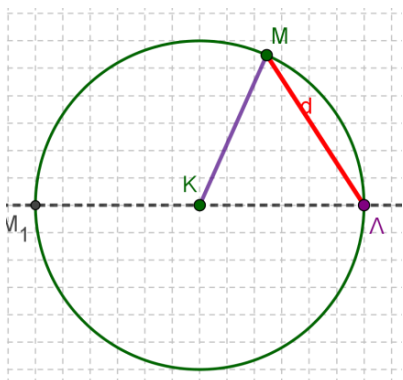
Με τι ισούται αυτή η ελάχιστη απόσταση ;

*Προσπαθήστε να αποδείξετε τα συμπεράσματά σας.
(Υπάρχει στην εφαρμογή σχετική υπόδειξη).*



Να επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα και στις ακόλουθες περιπτώσεις:

Το σημείο Λ είναι σημείο του κύκλου



1. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μεγαλύτερη δυνατή ;

.....
.....
.....

Με τι ισούται αυτή η μέγιστη απόσταση ;

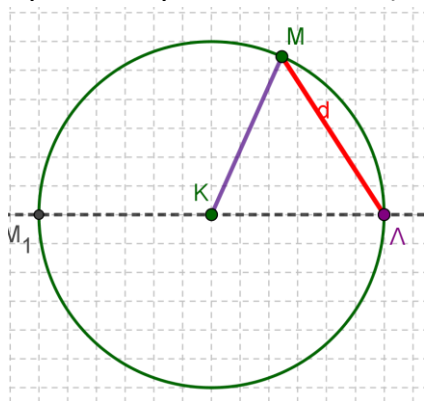
.....

2. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μικρότερη δυνατή ;

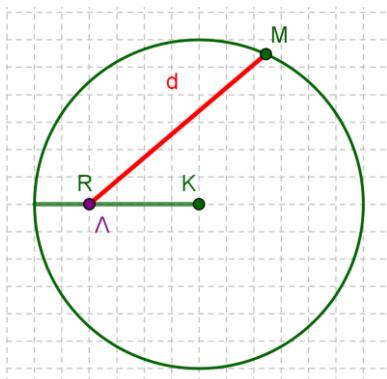
.....
.....

Με τι ισούται αυτή η ελάχιστη απόσταση ;

Προσπαθήστε να αποδείξετε τα συμπεράσματά σας.



Το σημείο Λ είναι εσωτερικό του κύκλου



1. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μεγαλύτερη δυνατή ;

.....

Με τι ισούται αυτή η μέγιστη απόσταση ;

.....

2. Σε ποια θέση πρέπει να βρίσκεται το σημείο M ώστε η απόσταση του από το Λ να είναι η μικρότερη δυνατή ;

.....

Με τι ισούται αυτή η ελάχιστη απόσταση ;

Προσπαθήστε να αποδείξετε τα συμπεράσματά σας.

