

ΤΑΞΗ: Α'

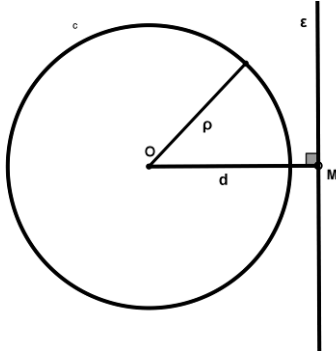
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΕΝΟΤΗΤΑ: §B1.13 ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΥ

1. Ανοίξτε το αρχείο «θέσεις ευθείας και κύκλου.ggb».  
Μετακινείτε τους δρομείς και παρατηρήστε τις θέσεις της ευθείας και του κύκλου.

2. Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

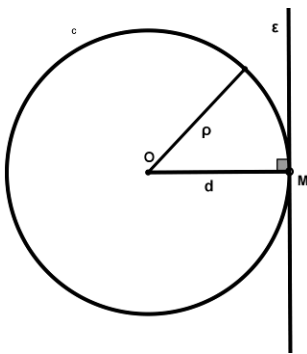
Α)



Η ευθεία και ο κύκλος .....κοινό σημείο άρα η ευθεία είναι .....του κύκλου

Στην περίπτωση αυτή ισχύει:  $OM \dots \rho$

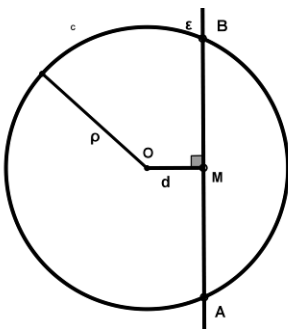
Β)



Η ευθεία και ο κύκλος .....κοινό σημείο άρα η ευθεία είναι .....του κύκλου .....

Στην περίπτωση αυτή ισχύει:  $OM \dots \rho$

Γ)

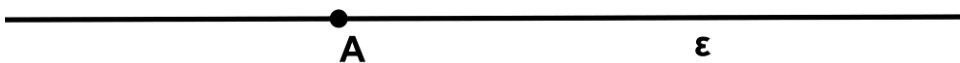


Η ευθεία και ο κύκλος .....κοινά σημεία άρα η ευθεία είναι .....του κύκλου .....

Στην περίπτωση αυτή ισχύει:  $OM \dots \rho$

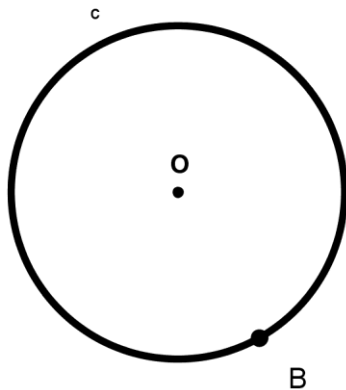
## ΑΣΚΗΣΗ 1

Να σχεδιαστεί κύκλος που εφάπτεται στην ευθεία ε στο σημείο της Α



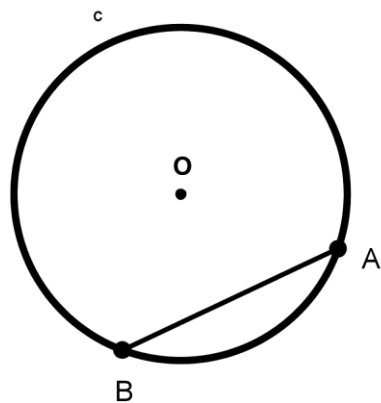
## ΑΣΚΗΣΗ 2

Να σχεδιαστεί ευθεία που εφάπτεται στον κύκλο  $(O, \rho)$  στο σημείο B



## ΑΣΚΗΣΗ 3

Να σχεδιαστούν οι εφαπτόμενες του κύκλου  $(O, \rho)$  στα άκρα A και B της χορδής του AB.



- Ανοίξτε το αρχείο «εφαπτόμενα τμήματα.ggb».  
Επέλεξε το κουτάκι ορισμός.  
Μετακίνησε το σημείο M. Ποια σχέση συνδέει τα εφαπτόμενα τμήματα MA και MB; .....

## ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ:

Οι ασκήσεις 2, 3 και 4, στη σελίδα 194 του σχολικού βιβλίου και η παρακάτω άσκηση:

## ΑΣΚΗΣΗ

- Χαράξτε κύκλο K κέντρου O και πάρε σημείο A εκτός του κύκλου.
- Χαράξτε την OA.
- Πάρτε το μέσο K του OA και χάραξε κύκλο με κέντρο K και ακτίνα KO.
- Ονομάστε B και Γ τα σημεία τομής των δύο κύκλων.
- Φέρτε τις ευθείες AB και AΓ.
- Ποια είναι η θέση των ευθειών AB και AΓ και του κύκλου με κέντρο το O;