

Να γράψετε τρεις κύκλους  $(K, \rho)$ ,  $(\Lambda, \rho)$  και  $(M, \rho)$ , με  $\rho = 2\text{cm}$ .

Στον πρώτο κύκλο πάρτε σημείο  $\Sigma$  εντός του κυκλικού δίσκου και σημειώστε την ευθεία  $\varepsilon_1$  κάθετη στο  $K\Sigma$ .

Στο δεύτερο κύκλο πάρτε σημείο  $A$  επάνω στην περιφέρεια του κύκλου και σχεδιάστε την ευθεία  $\varepsilon_2$  κάθετη στο  $\Lambda M$ .

Στον τρίτο κύκλο πάρτε σημείο  $T$  εξωτερικό του κύκλου. Σχεδιάστε την ευθεία  $\varepsilon_3$  κάθετη στο  $MT$ .

--	--	--

Αφού τελειώσετε με το σχεδιασμό, συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

ΚΥΚΛΟΣ – ΕΥΘΕΙΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΥΘΕΙΑΣ – ΚΕΝΤΡΟΥ	ΚΟΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΥΘΕΙΑΣ – ΚΥΚΛΟΥ
$(K, \rho) - \varepsilon_1$	$K\Sigma \dots\dots \rho$	
$(\Lambda, \rho) - \varepsilon_2$	$\Lambda A \dots\dots \rho$	
$(M, \rho) - \varepsilon_3$	$MT \dots\dots \rho$	

### ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΝΟΝΤΑΣ

- Όταν η απόσταση της ευθείας από το κέντρο του κύκλου είναι \_\_\_\_\_ της ακτίνας, τότε ο κύκλος και η ευθεία έχουν δύο κοινά σημεία.



Αυτή η ευθεία λέγεται **τέμνουσα** του κύκλου

- Όταν η απόσταση της ευθείας από το κέντρο του κύκλου είναι \_\_\_\_\_ της ακτίνας, τότε ο κύκλος και η ευθεία έχουν ένα κοινό σημείο.



Αυτή η ευθεία λέγεται **εφαπτομένη του κύκλου** και **σημείο επαφής** λέγεται το κοινό σημείο κύκλου και ευθείας.



Σημειώστε ότι η ακτίνα του κύκλου σε σημείο είναι κάθετη της εφαπτομένης του κύκλου στο σημείο αυτό

- Όταν η απόσταση της ευθείας από το κέντρο του κύκλου είναι \_\_\_\_\_ της ακτίνας, τότε ο κύκλος και η ευθεία δεν έχουν κοινά σημεία.