

1.13 ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΥ

σχ. βιβλίου σελίδας 194

2. Λύση

Σχεδιάζουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα $AB = 3,6\text{cm}$ και βρίσκουμε το μέσο M αυτού που είναι και το κέντρο του κύκλου.

Για να φτιάξω κύκλο θέλω το κέντρο M και την ακτίνα
Που εδώ είναι το μισό της διαμέτρου άρα $3,6:2 = 1,8$

Τότε MA και MB είναι ακτίνες.

Με κέντρο το M και ακτίνα $1,8\text{ cm}$ σχεδιάζουμε κύκλο που είναι ο ζητούμενος.

Στη συνέχεια παίρνουμε το τρίγωνο και σχεδιάζουμε κάθετες ευθείες ε_1 και ε_2 στις ακτίνες MA και MB στα σημεία A και B .

Οι ε_1 και ε_2 είναι εφαπτόμενες του κύκλου αφού **είναι κάθετες** στις ακτίνες του **και παράλληλες** μεταξύ τους, διότι είναι και οι δύο κάθετες στην ίδια ευθεία που είναι η διάμετρος AB του κύκλου

