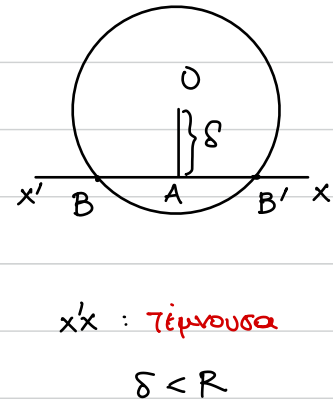
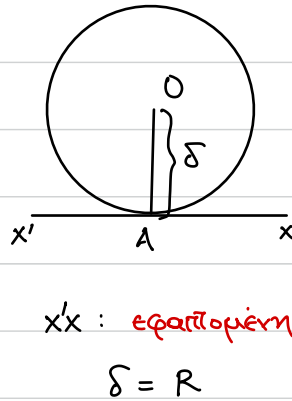
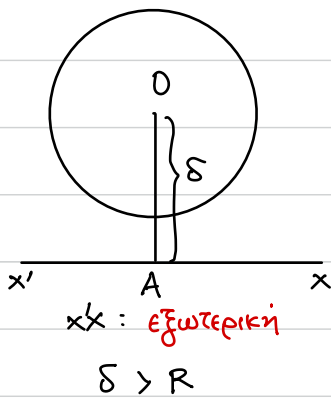
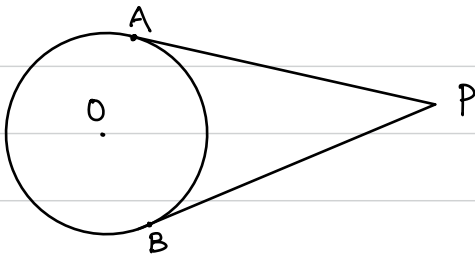


3.14 ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΥ.



3.15 ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ



PA, PB : εφαπτόμενα τμήματα

PD : διακεντρική ευθεία

ΘΕΩΡΗΜΑ

Τα εφαπτόμενα τμήματα κύκλου που αγονται από σημείο εκτός αυτού είναι ίσα μεταξύ τους

ΠΟΡΙΣΜΑ

Αν P εξωτερικό σημείο του κύκλου τότε η διακεντρική του ευθεία :

- i) είναι μεσοκάθετη της χορδής του κύκλου με άκρα τα σημεία επαφής
- ii) διχοτομεί τη γωνία των εφαπτόμενων τμημάτων και τη γωνία των ακτίνων που καταλήγουν στα σημεία επαφής