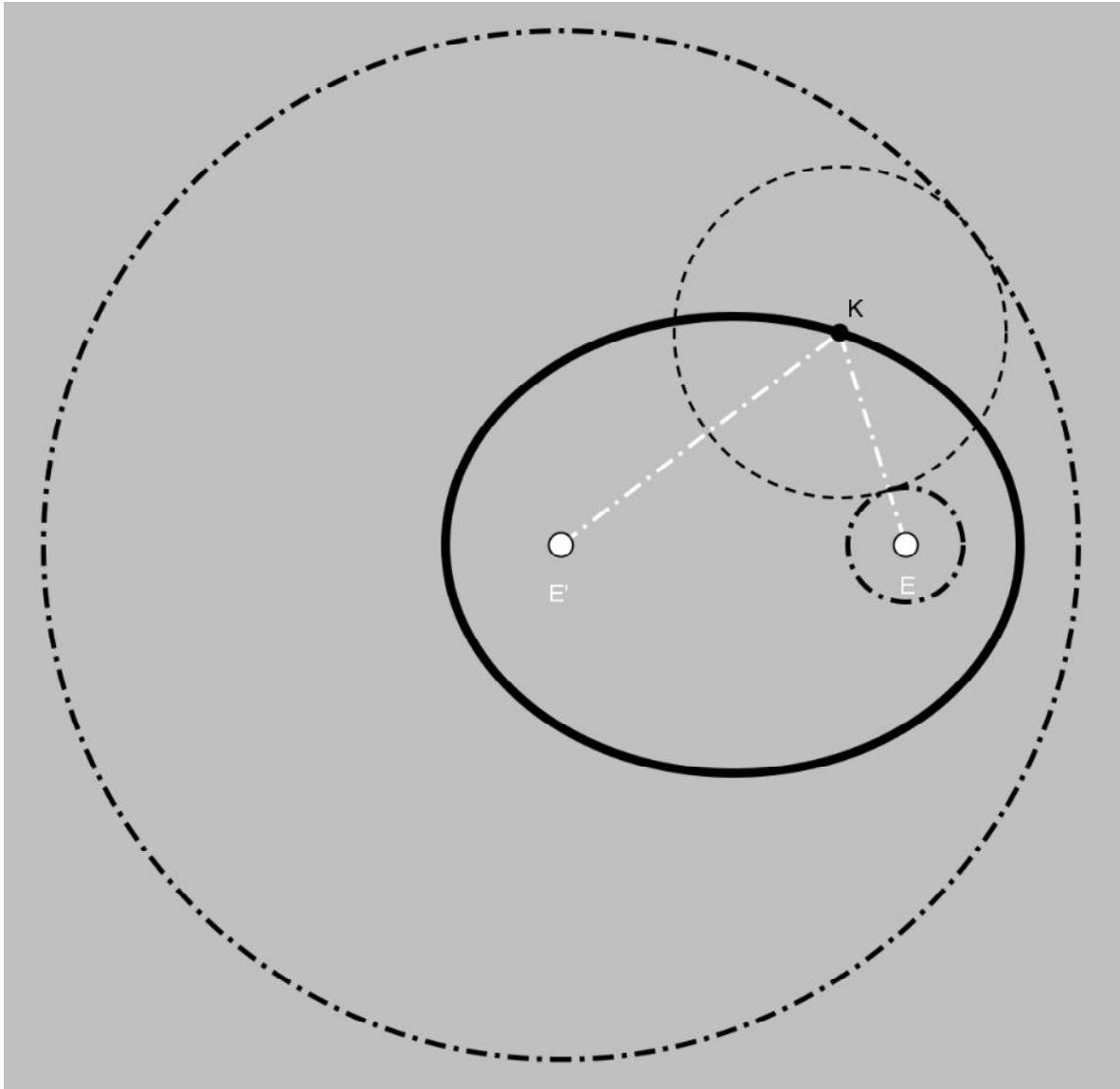
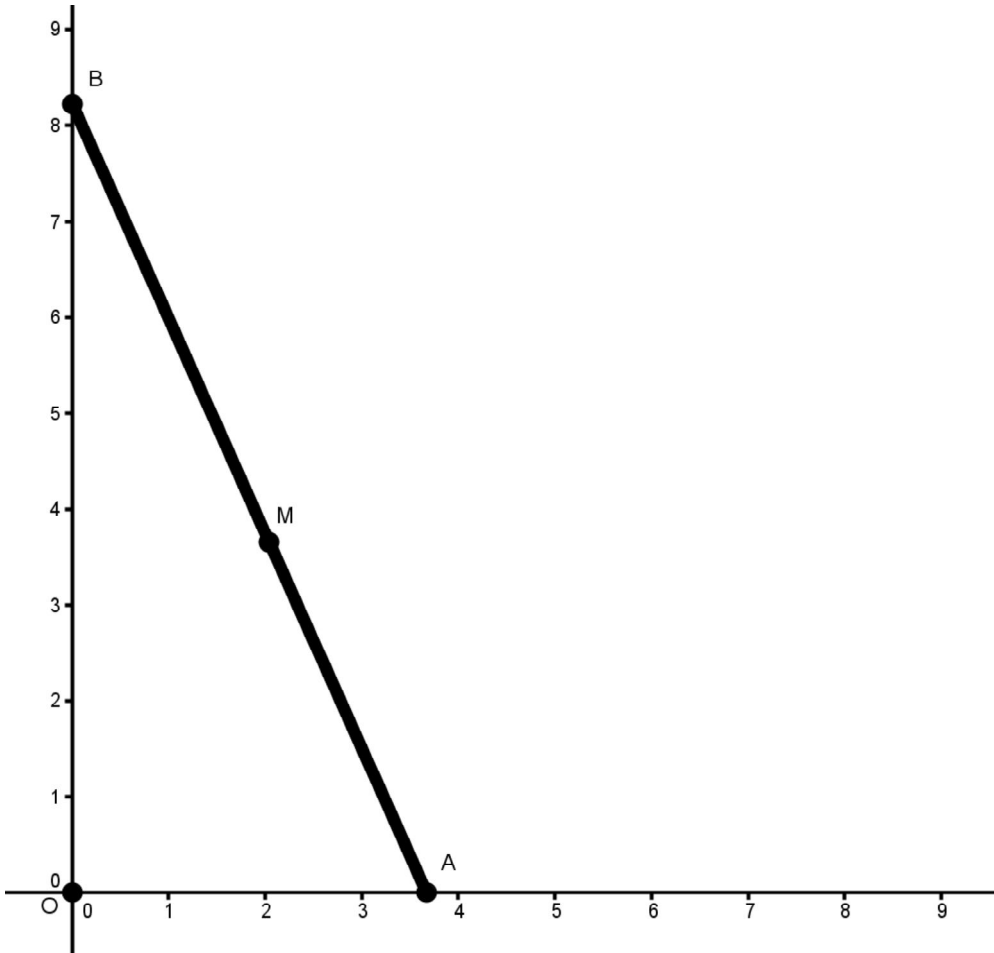


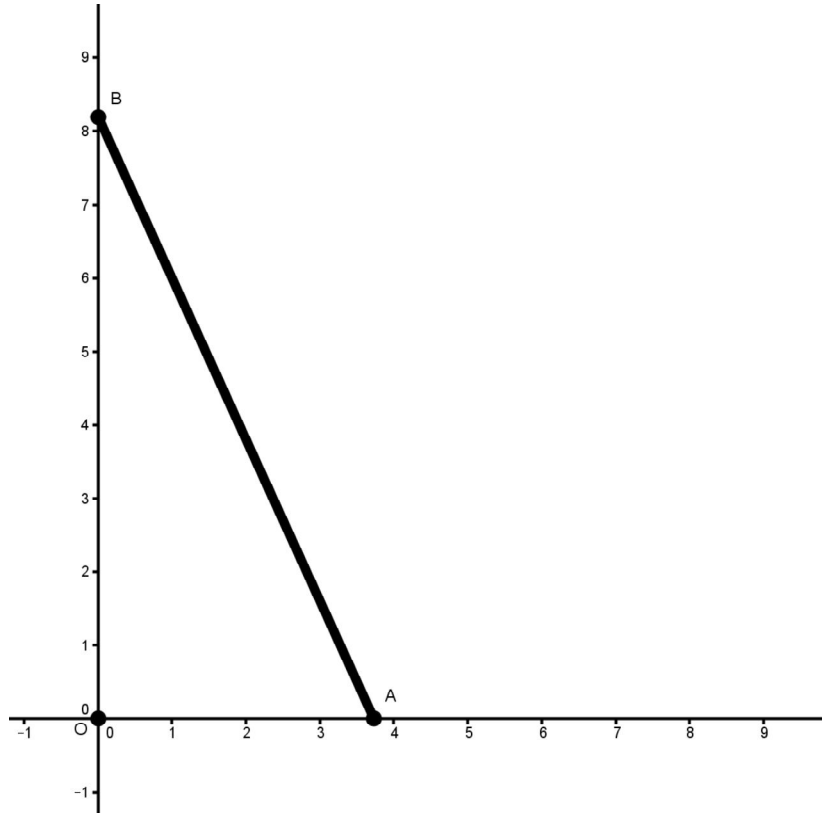
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



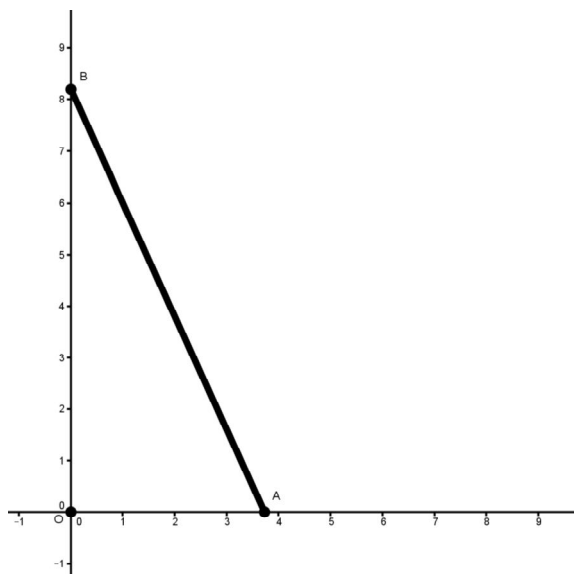
- 1) Μια σκάλα AB μήκους 9 μονάδων αρχικά είναι στερεωμένη στον τοίχο. Το κάτω άκρο A αρχίζει να γλυστρά στο πάτωμα και το πάνω άκρο B είναι πάντα σε επαφή με τον τοίχο. Ένα σημείο M απέχει 4 μονάδες από το A . Να βρεθεί το σχήμα που διαγράφει το σημείο M κατά την πτώση της σκάλας.

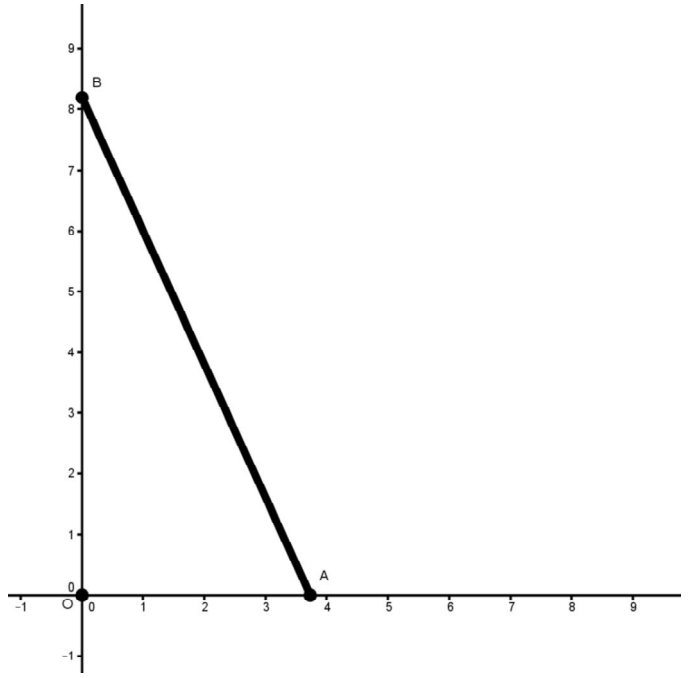


2) Να βρείτε πότε το εμβαδόν του τριγώνου OAB γίνεται μέγιστο.



3) Να βρείτε πότε η περίμετρος του τριγώνου OAB γίνεται μέγιστη.





4) Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η έλλειψη C με εξίσωση : $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ και οι γραμμές C_1, C_2 με εξισώσεις : $x^2 + y^2 - 6x + 8 = 0$ και $(x+3)^2 + y^2 = 81$ αντίστοιχα.

- i. Τι παριστάνουν οι εξισώσεις αυτές ;
- ii. Αν η προέκταση της $E'K$ τέμνει τον C_2 στο σημείο Λ να βρείτε τη σχετική θέση του κύκλου $(K, K\Lambda)$ με τους C_1, C_2

