- α) Ο κύκλος C, που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, έχει κέντρο το O(0,0) και ακτίνα $\rho = 5$. Τα σημεία τομής με τον άξονα xx' είναι τα σημεία A(5,0) και B(-5,0) ενώ τα σημεία τομής με τον άξονα yy' είναι τα σημεία $\Gamma(0,5)$ και $\Delta(0,-5)$.
- β) Αναζητούμε τις εφαπτόμενες του κύκλου στα σημεία $\Gamma(0,5)$ και $\Delta(0,-5)$. Οι εφαπτόμενες αυτές είναι κάθετες στον yy' οπότε παράλληλες στον xx' και διέρχονται από τα σημεία $\Gamma(0,5)$ και $\Delta(0,-5)$, άρα έχουν εξισώσεις y=5 και y=-5 αντίστοιχα. Είναι οι ευθείες $\mathcal{E}_3,\mathcal{E}_4$ που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.
- γ) Αναζητούμε τις εφαπτόμενες του κύκλου στα σημεία A(5,0) και B(-5,0). Οι εφαπτόμενες αυτές είναι κάθετες στον xx' οπότε παράλληλες στον yy' και διέρχονται από τα σημεία A(5,0) και B(-5,0), άρα έχουν εξισώσεις x=5 και x=-5 αντίστοιχα. Είναι οι ευθείες $\mathcal{E}_1,\mathcal{E}_2$ που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

