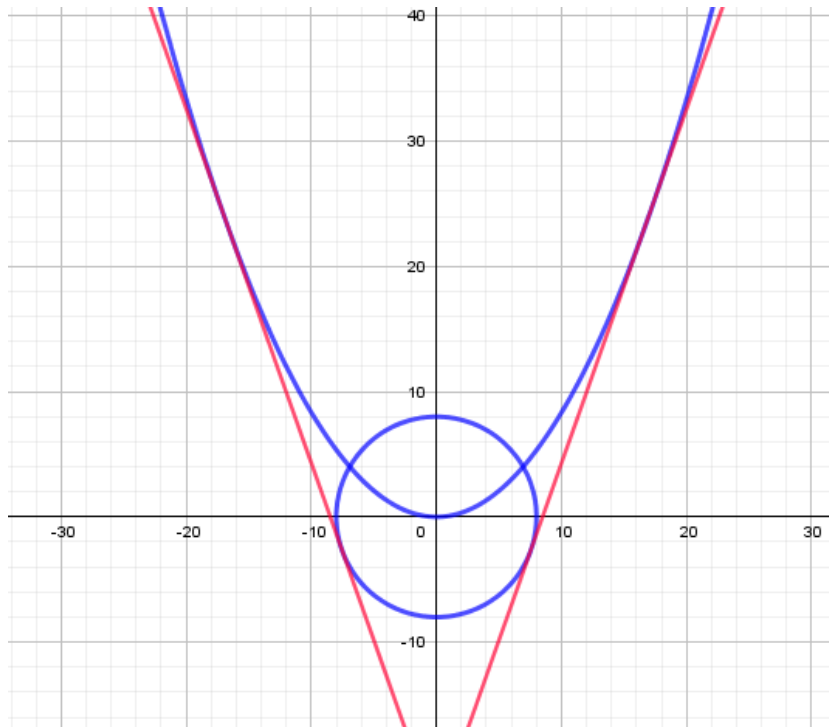


ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΣ – ΠΑΡΑΒΟΛΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να βρεθούν οι εξισώσεις των κοινών εαπτομένων του κύκλου $C_1: x^2 + y^2 = 64$ και της παραβολής $C_2: x^2 = 12y$.



ΑΣΚΗΣΗ 2

Παραβολή C_1 έχει άξονα συμμετρίας τον x' , κορυφή O , και διέρχεται από το σημείο $A(2,4)$. Κύκλος C_2 έχει κέντρο $O(0,0)$ και εφάπτεται της παραβολής στο σημείο της A . Να βρεθούν οι εξισώσεις της παραβολής και του κύκλου.