

Ex1 Se cerecurile $\mathcal{C}_1(O_1, R_1): x_1^2 + x_2^2 + 4x_1 + 6x_2 = 3$

$$\mathcal{C}_2(O_2, R_2): x_1^2 + x_2^2 - 6x_1 + 6x_2 = -9$$

- a) Să se afle coord. centrului O_1, O_2 și razele R_1, R_2
 b) Să se determine $\mathcal{C}_1 \cap \mathcal{C}_2 = \{A, B\}$, să se scrie ec. lui AB

Ex2 Se elipsa $\mathcal{E}: \frac{x_1^2}{16} + \frac{x_2^2}{9} = 1$

- a) Precizați coord. vârfurilor, focarelor, excentricitatea și ec. direcționale.
 b) Să se scrie ec. tg în $A(4, 0)$ la elipsă

Ex3 Să se scrie ec. hiperbolei \mathcal{H} care trece prin $A(9, 0)$

- a) are asimptotele $d_1 \cup d_2: x_2 = \pm \frac{2}{3}x_1$
 b) Precizați coord. vf, focarelor, excentricitatea și ec. direcționale pt \mathcal{H}

Ex4 Se parabola $\mathcal{P}: x_2^2 = 16x_1$, $\mathcal{D}: x_1 + x_2 - 5 = 0$

- a) Să se afle coord. focarului, ec. direcționale
 b) Să se det. $\mathcal{P} \cap \mathcal{D} = \{A, B\}$
 Să se scrie ec. tg în A la \mathcal{P} , unde $x_2^A > 0$