

Obs.: _Trabalho em grupo (máximo três alunos por grupo), equivalente à aula de 23/05.

_Entregar a solução dos problemas no balcão de atendimento do CRA, até 28/05.

_Assinar a lista de entrega, na entrega do trabalho.

O professor estará em sua sala, no horário da aula, para atendimento.

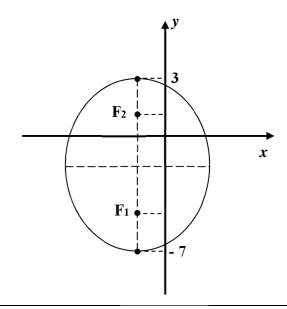
 $\underline{1}$) Dado o gráfico abaixo e conhecendo um dos focos, F_1 (-1, -5), determine o *centro*, a *equação reduzida* e a *excentricidade* da elipse.

Resp.:

$$C(-1.-2)$$

$$\frac{(x+1)^2}{16} + \frac{(y+2)^2}{25} = 1$$

$$e = 3/5 = 0.6$$



<u>2ª QUESTÃO</u> (15 PONTOS): Sabendo que os pontos A(4,0) e B(0,6) são pontos extremos de um diâmetro da circunferência, determine, o centro, o raio e a equação reduzida desta circunferência.

Resp.:

C(2,3);
$$r = \sqrt{13}$$
; $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 13$

<u>3ª QUESTÃO</u> (20 PONTOS): Determine a *equação geral* da parábola cujo foco é o ponto (3,2) e a equação da diretriz é y = 6. Faça o esboço do gráfico com escala de 1 u.c. = 1 cm.

Resp.:

$$y = 6$$

$$x^2 - 6x + 8y - 23 = 0$$

