Ejercicios propuestos:

Halla la ecuación de la elipse conociendo:

•
$$C(0,0)$$
, $F(2,0)$, $A(3,0)$

•
$$C(0,0)$$
, $F(0,4)$, $A(0,5)$

•
$$C(1,-1)$$
, $F(1,2)$, $A(1,4)$

Escribe la ecuación canónica de la elipse con centro en el origen que pasa por el punto (2,1) y cuyo eje menor mide 4 y se encuentra sobre el eje Y.

La distancia focal de una elipse con centro en el origen es 4. Un punto de la elipse dista de sus focos 2 y 6, respectivamente. Calcular la ecuación canónica de dicha elipse si el eje mayor está sobre el eje X.

Dada la parábola $(y-2)^2 = 8(x-3)$, calcular su vértice, su foco y la recta directriz.

Dada la parábola $(x-3)^2 = 8(y-2)$, calcular su vértice, su foco y la recta directriz.

Determinar, en forma reducida, las ecuaciones de las siguientes parábolas, indicando el valor del parámetro, las coordenadas del foco y la ecuación de la directriz.

•
$$6y^2 - 12x = 0$$

•
$$2y^2 = -7x$$

•
$$15x^2 = -42y$$