

# Ejercicios 27 de abril

José Osega Coronel

Mayo 2023

## 1 Pase de ecuación general de la recta a ecuación intercepto-pendiente.

- $l_1 : 2x + 3y = -4$
- $l_2 : 4x - 12y = 0$
- $l_3 : 12x - 123y + 100 = 0$

## 2 Encuentre la distancia entre un punto y una recta

- $l_1 : 6x - 2y + 11 = 0$  y  $P(3, 1)$
- $l_2 : 16x - 4y + 121 = 0$  y  $P(4, 0)$
- $l_3 : 5x + 10y - 8 = 0$  y  $P(4, -3)$

## 3 Pase de ecuación general de la circunferencia a la forma normal de circunferencia, indicando su punto central y su radio.

- $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$
- $x^2 + y^2 + 3x + y + 10 = 0$
- $4x^2 + 4y^2 - 4x + 12y - 6 = 0$