

1. Escribir en forma Principal:

a)  $20x + 4y + 18 = 0$

b)  $3x + 10y + 10 = 0$

c)  $11x + 3y - 39 = 0$

d)  $-8x - 6y - 12 = 0$

e)  $2(x + 4y + 9) = 0$

f)  $4(2x + 3y + 3) = 0$

2. ¿Qué relación (paralela, perpendicular o de intersección) tiene la recta  $3x + 4y - 2 = 0$  con cada una de las rectas siguientes?:

a)  $8x - 6y + 5 = 0$

d)  $12x - 9y + 2 = 0$

b)  $9x + 12y + 7 = 0$

e)  $2x + y - 6 = 0$

c)  $3x + y - 4 = 0$

3. Determinar los valores de R para que las rectas R1 y R2 de ecuaciones

$(1 - R)x - 10y + 3 = 0$  y  $(R + 2)x + 4y - 11R - 18 = 0$  sean paralelas.

4. Determinar el valor de p, de forma tal que  $px - y - 1 = 0$  y  $(p - 1)x + py + 10 = 0$  sean perpendiculares.

