- 1. Pauta de la tarea 1
  - (a) Calcular el determinante de las siguientes matrices:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{sC} + R_1 & \omega \\ \omega & R_2 + R_3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \\ 8 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

## Solución:

(b) Resolver mediante regla de Cramer los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$2x + 5y = 4$$
  
 $-3x + y = 0$  Donde las incógnitas son  $x e y$ 

## Solución:

(c) Separar en fracciones parciales las siguientes expresiones en el "dominio s".

Solución:

(d) Escribir en su forma polar el siguiente número complejo.

$$\frac{a+jb}{c-jd}$$

## Solución: