

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 257:

Razona, sin resolver, si el sistema de ecuaciones:

$$x + 2y = 4 \text{ EC1}$$

$$2x + 4y = 4 \text{ EC2}$$

Es determinado, indeterminado o incompatible:

Solución Problema 257:

Para ello, tenemos que analizar la relación existente entre los coeficientes de las incógnitas y los términos independientes de ambas ecuaciones. De manera que:

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \neq \frac{4}{4}$$

Por tanto, como los coeficientes de las incógnitas son proporcionales entre sí, pero no lo son los términos independientes, el sistema es incompatible.