

## Solución

Casos:

- Si  $a \neq 0$  y  $b$  cualquier valor, el sistema es de Cramer y por ello compatible determinado.

$$\text{Su solución es } x = \frac{b(3a+1)}{2a}; \quad y = -\frac{b}{a}; \quad z = \frac{b(a-1)}{-2a}$$

- Si  $a = 0$  y  $b \neq 0$  el sistema es incompatible.

Si  $a = 0$  y  $b = 0$  el sistema es compatible indeterminado y sus soluciones son:

$$x = z, y = -2z, z \in \mathbb{N}.$$