

# Sistema de ecuaciones lineales 3x3 Bit Planet

## Solución Metodo Sustitución

⑤  $x - 2y + 3z = 4$  ← Sistema triangular

②  $y - 2z = -1$

①  $4z = 8$

①  $4z = 8$

$$z = \frac{8}{4} = 2$$

②  $y - 2z = -1$

$$y - 2(2) = -1$$

$$y - 4 = -1$$

$$y = -1 + 4$$

$$y = 3$$

### Comprobación

$$y - 2z = -1$$

$$3 - 2(2) = -1$$

$$3 - 4 = -1$$

$$-1 = -1$$

③  $x - 2y + 3z = 4$

$$x - 2(3) + 3(2) = 4$$

$$x - 6 + 6 = 4$$

$$x = 4$$

### Comprobación de resultados

$$4 - 2(3) + 3(2) = 4$$

$$4 - 6 + 6 = 4$$

$$4 = 4$$