

Elige cinco de los siguientes sistemas para resolver por el método de Gauss (Forma matricial). En los otros 4 comprueba las soluciones para poder unir cada sistema con su solución.

a)
$$\begin{cases} 3x + 2y + z = 7 \\ 2x - 2y - z = 8 \\ x + 5y + z = -2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 3x + y - 2z = -6 \\ 2x - y + 3z = -8 \\ x + y - z = 4 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} -2x - y + z = -4 \\ 3x + y - 2z = 6 \\ 2x + y + z = 6 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 2x - y + 2z = 2 \\ x + 2y - z = 3 \\ 2x - y + 3z = 1 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} x + 2y - 2z = 6 \\ x - 3y + z = -7 \\ 2x - y + z = -3 \end{cases}$$

f)
$$\begin{cases} x + y - z = 2 \\ 2x - 2y + 3z = 1 \\ x + 2y - z = 4 \end{cases}$$

g)
$$\begin{cases} x - 2y + z = 6 \\ 3x + y + z = 7 \\ x - y + 2z = 6 \end{cases}$$

h)
$$\begin{cases} x - y + 2z = 7 \\ x + y - 3z = -5 \\ 2x - y + 2z = 9 \end{cases}$$

i)
$$\begin{cases} x + y + 2z = 6 \\ x - 3y - z = 1 \\ x - y - z = -1 \end{cases}$$

X = 3

Y = -1

Z = 1

X = 3

Y = -1

Z = 0

X = 2

Y = 0

Z = -1

X = 0

Y = 2

Z = -1

X = 1

Y = -1

Z = 3

X = 2

Y = -1

Z = 2

X = 1

Y = 2

Z = 1

X = 7/3

Y = -11/9

Z = 11/9

X = -24/7

Y = 74/7

Z = 22/7