Nombre:	MAA-100	FECHA

SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES POR IGUALACIÓN Y SUSTITUCIÓN

IGUALACIÓN

1) $\begin{cases} x - y = 3 & (1) \\ x + y = 7 & (2) \end{cases}$

Despejando x de (1)

$x - y = 3$

$x =$

Despejando x de (2)

$x + y = 7$

$x =$

Igualando

$x = x$

$3 + y = 7 - y$

$=$

$=$

$y = -$

$y = 2$

Sustituyendo y=2 en

$x = 3 + y$

$x =$

$x =$

SUSTITUCIÓN

1) $\begin{cases} x - y = 3 & (1) \\ x + y = 7 & (2) \end{cases}$

Despejando x de (1)

$x - y = 3$

$x =$

Sustituyendo x=3+y en (2)

$x + y = 7$

$= 7$

$=$

$y = -$

$y = 2$

Sustituyendo y=2 en

$x = 3 + y$

$x =$

$x =$

LIVEWORKSHEETS

IGUALACIÓN

2) $\begin{cases} 2x+3y=7 & (2) \\ 5x-4y=6 & (1) \end{cases}$

Despejando x de (1)

$2x+3y=7$

$2x=$

$x=\dfrac{\quad}{2}$

Despejando x de (2)

$5x-4y=6$

$5x=$

$x=\dfrac{\quad}{\quad}$

Igualando

$x=x$

$\dfrac{7-3y}{2}=\dfrac{6+4y}{5}$

$(\qquad)=2(\qquad)$

$=$

$=$

$-23y=$

$y=\dfrac{\quad}{-23}$

$y=1$

Sustituyendo y=1 en

$X=\dfrac{7-3y}{2}$

$x=\dfrac{\quad}{\quad}$

$x=\dfrac{\quad}{2}$

$x=-$

$x=$

SUSTITUCIÓN

2) $\begin{cases} 2x+3y=7 & (2) \\ 5x-4y=6 & (1) \end{cases}$

Despejando x de (1)

$2x+3y=7$

$2x=$

$x=\dfrac{\quad}{\quad}$

Sustituyendo $x=\dfrac{7-3y}{2}$ en (2)

$5x-4y=6$

$5\left(\dfrac{\quad}{\quad}\right)-4y=6$

$\dfrac{\quad}{2}-4y=6$

$\dfrac{\quad}{2}=6$

$=$

$=$

$-23y=$

$y=\dfrac{\quad}{-23}$

$y=$

Sustituyendo y=1 en

$x=\dfrac{7-3y}{2}$

$x=\dfrac{\quad}{2}$

$x=\dfrac{\quad}{\quad}$

$x=_$

$x=$

LIVEWORKSHEETS