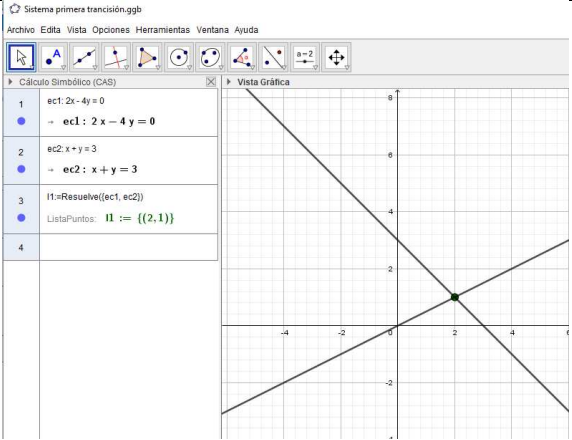
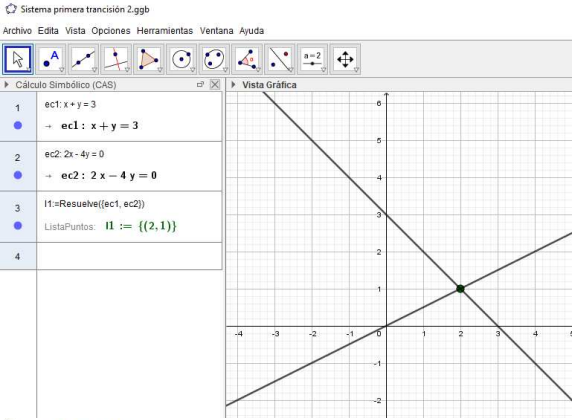
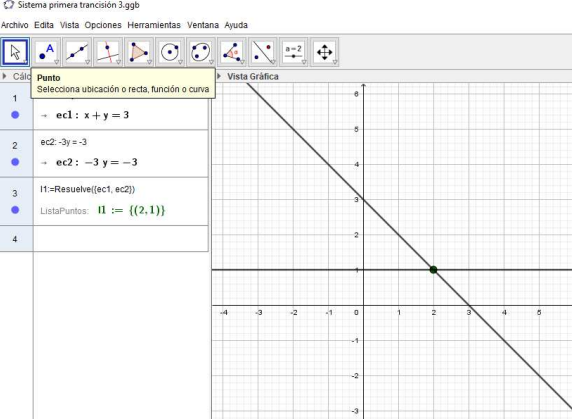
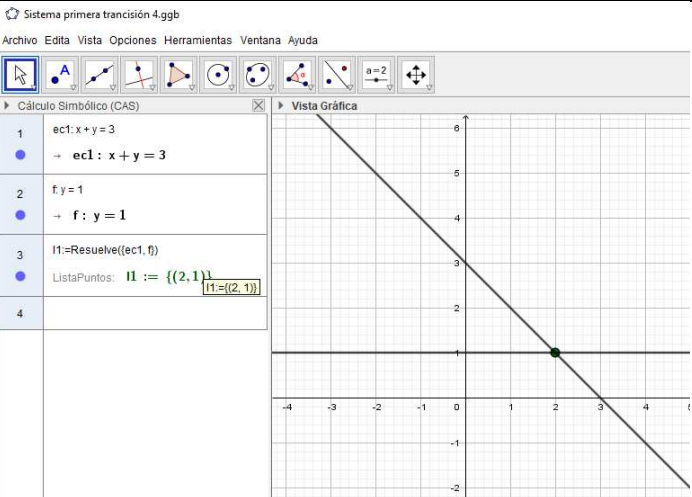
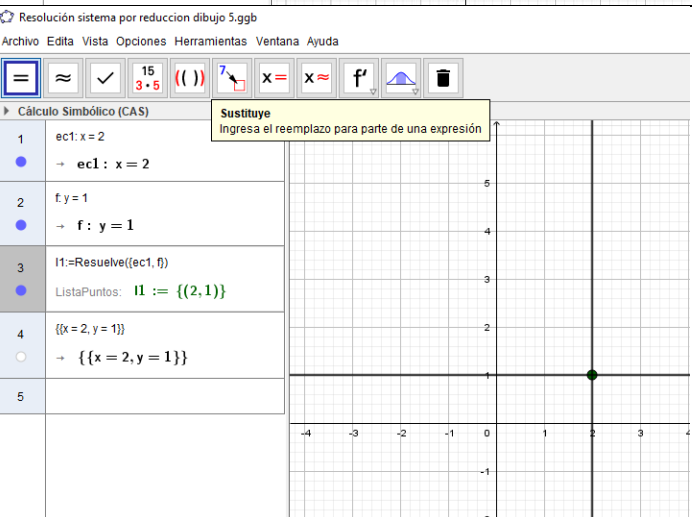


# Sistemas equivalentes

Sean los sistemas:

$S: \begin{cases} 2x - 4y = 0 \\ x + y = 3 \end{cases}$	$S': \begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - 4y = 0 \end{cases}$	$S'': \begin{cases} x + y = 3 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$	$S''': \begin{cases} x + y = 3 \\ -3y = -3 \end{cases}$	$S''': \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$
---	--	--	---	--

$S: \begin{cases} 2x - 4y = 0 \\ x + y = 3 \end{cases}$	
$S': \begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - 4y = 0 \end{cases}$	
$S'': \begin{cases} x + y = 3 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$	

$S''': \begin{cases} x + y = 3 \\ -3y = -3 \end{cases}$	
$S''': \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$	

1. ¿Los sistemas de ecuaciones son iguales?
2. ¿Los sistemas tienen algo en común?
3. Viendo la secuencia de los sistemas  $S, S', S'', S'''$  y  $S''''$ , ¿se puede inferir algo en cuanto a la transición de uno a otro?
4. Da una interpretación de sistemas equivalentes.
5. En el sistema  $S$  es inmediata la lectura de la solución, compara con el sistema  $S''''$
6. ¿Son equivalentes los sistemas  $T$  y  $T'$ ?

$T: \begin{cases} x + y + 5z = 1 \\ -3x + 2y = 3 \end{cases}$	$T': \begin{cases} x + y + 5z = 1 \\ -3x + 2y = 3 \\ -2x + 3 + 5z = 4 \end{cases}$
---	--

Ejercicio tomado del libro: Introducción a la Geometría Analítica y Álgebra Lineal de Ana María Kozak et al., otro de los libros recomendados como bibliografía.

Sistema de ecuaciones lineales “Kozak, desde página 275 a página 308.

Glosario páginas 319-320