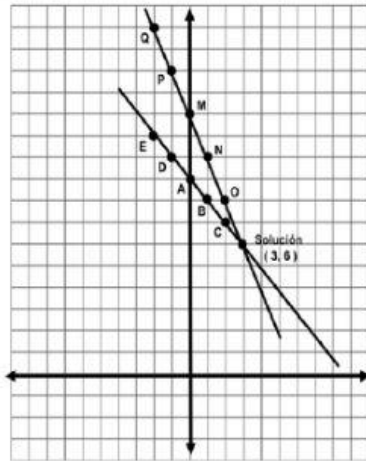


Identificación de los métodos de solución de los sistemas de ecuaciones

I. Observa los siguientes problemas sobre sistemas de ecuaciones e identifica que método se aplicó a cada uno de ellos.

Sistema: $s = 49 - 4m$ $s = 73 - 7m$ $49 - 4m = 73 - 7m$ $-4m + 7m = 73 - 49$ $3m = 24$ $m = 24 / 3$ $m = 8$ $s + 4m = 49$ $s + 4(8) = 49$ $s + 32 = 49$ $s = 49 - 32$ $s = 17$	Sistema: $a + b = 7500$ $b = a + 1800$ Simplificación: $a + b = 7500$ $a + (a + 1800) = 7500$ $2a + 1800 = 7500$ $2a = 7500 - 1800$ $2a = 5700$ $a = 5700 / 2$ $a = 2850$ $b = a + 1800$ $b = 2850 + 1800$ $b = 4650$																																										
¿Qué método se uso?	¿Qué método se uso?																																										
Sistema: $x + y = 195$ $2x - y = 60$ Simplificación: $x + y = 195$ $2x - y = 60$ ----- $3x = 255$ $x = 255 / 3$ $x = 85$ $x + y = 195$ $85 + y = 195$ $y = 195 - 85$ $y = 110$	Sistema $x + y = 9$ $10x + 5y = 60$ Para graficar una ecuación se recomienda despejar una de las dos variables, y asignarle algunos valores: la que no se despejó. A esto se le llama tabulación. $x + y = 9 \quad \text{--- (1)}$ $10x + 5y = 60 \quad \text{--- (2)}$ Se despeja y en ambas ecuaciones: $y = 9 - x$ $y = \frac{60 - 10x}{5}$ $y = 12 - 2x$ Tabulamos ambos despejes: <table><tr><th colspan="3">$y = 9 - x$</th></tr><tr><th>Puntos</th><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>A</td><td>0</td><td>9</td></tr><tr><td>B</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>C</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>D</td><td>-1</td><td>10</td></tr><tr><td>E</td><td>-2</td><td>11</td></tr></table> <table><tr><th colspan="3">$y = 12 - 2x$</th></tr><tr><th>Puntos</th><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>M</td><td>0</td><td>12</td></tr><tr><td>N</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>O</td><td>2</td><td>8</td></tr><tr><td>P</td><td>-1</td><td>14</td></tr><tr><td>Q</td><td>-2</td><td>16</td></tr></table> Se localiza en el plano cartesiano las coordenadas de los puntos:  El punto de intersección de las dos rectas trazadas es la solución del sistema: $x = 3$ $y = 6$	$y = 9 - x$			Puntos	x	y	A	0	9	B	1	8	C	2	7	D	-1	10	E	-2	11	$y = 12 - 2x$			Puntos	x	y	M	0	12	N	1	10	O	2	8	P	-1	14	Q	-2	16
$y = 9 - x$																																											
Puntos	x	y																																									
A	0	9																																									
B	1	8																																									
C	2	7																																									
D	-1	10																																									
E	-2	11																																									
$y = 12 - 2x$																																											
Puntos	x	y																																									
M	0	12																																									
N	1	10																																									
O	2	8																																									
P	-1	14																																									
Q	-2	16																																									
¿Qué método se uso?	¿Qué método se uso?																																										