

Matemáticas 1 - Tarea 9.3b - Introducción a Demostraciones de 2 Columnas  
 Math 1 – Assignment #9.3b – Introduction to 2-Column Proofs

Practice writing 2-column proofs by solving each equation **and** writing a reason for each step.

Practica demostraciones de 2 columnas, solucionando cada ecuación y anotando una razón para cada paso

1. $14x + 3(7 - x) = -1$	given <i>dado</i>	5. $3(2x + 11) = 9$
$14x + 21 - 3x = -1$	distributive <i>propiedad distributiva</i>	
$11x + 21 = -1$	combine like terms <i>combinar términos parecidos</i>	
$11x = -22$	subtraction <i>resta</i>	
$x = -2$	division <i>división</i>	

2.  $5x - 10 = -40$

6.  $2(-x - 5) = 12$

3.  $4x + 9 = 16 - 3x$

7.  $44 - 2(3x + 4) = -18$

4.  $5(3x - 20) = -10$

8.  $4(5x - 9) = -2(x + 7)$

9.  $2x - 15 - x = 21 + 10x$

10.  $3(7x - 9) - 19x = -15$

Write 2-column proofs by solving each equation for  $y$  **and** writing a reason for each step.

*Escribe demostraciones de 2 columnas, solucionando cada ecuación para el valor de  $y$  y anotando una razón para cada paso.*

11.  $5x + y = 18$

14.  $3x + 9y = -7$

12.  $-4x + 2y = 8$

15.  $2y + .5x = 16$

13.  $12 - 3y = 30x$

16.  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y = -2$