

Name: _____

Date: _____ Period: _____

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 dato	5. $3(2x + 11) = 9$
$14x + 21 - 3x = -1$	distributive propiedad distributiva	
$11x + 21 = -1$	combine like terms combinar términos parecidos	
$11x = -22$	subtraction resta	
$x = -2$	division división	

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.

$$11. 5x + y = 18$$

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

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

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

$$13. 12 - 3y = 30x$$

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