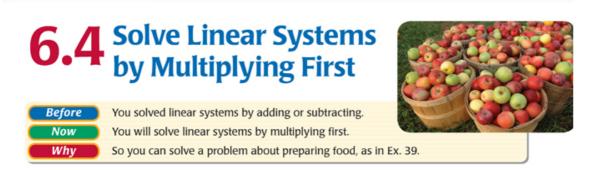
3. (1,6) Warm-up!
6. (12,6)
9. (-1,2) Solve the following systems of equations:

12. (0,-10)
13. (4,5)
$$x+y=-22$$
14. (-3,1)
16. (-15,-62)
18. (-6,-1) $x-y=4$
19. $2x+y=-13$
21. (4,-3) $x-y=4$
21. (4,-3) $x-y=4$
21. (4,-3) $x-y=4$
21. (4,-3) $x-y=4$
21. (-6,-1) $x-y=-3$
21. (-6,-1) $x-y=-3$
22. (-6,-1) $x-y=-3$
23. (-6,-1) $x-y=-3$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
27. $x-y=4$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
24. $x-y=-1$
25. $x-y=-1$
26. $x-y=-1$
27. $x-y=-1$
28. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
29. $x-y=-1$
20. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
21. $x-y=-1$
22. $x-y=-1$
23. $x-y=-$

9.
$$x + y = 1$$

 $(-1) - 2x + y = 4$ (-1)
 $\begin{array}{c} x + y = 1 \\ 2x - y = -4 \\ \hline 3x = -3 \\ x = -1 \\ \hline 3x = -1 \\ \hline 3x = -1 \\ x = -1$



GOAL: Solve systems of linear equations exactly and approximately.

What's different today??

Today we will be doing the same thing as last week, but with a twist! For instance, could we solve the following system?

$$(-2) 3x - 4y = 7 (-2)$$

$$6x - 5y = 20 \qquad (6x - 5(2) = 3)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 10 + 10$$

$$-6x = 30$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (9x - 10 = 20)$$

$$-6x + 10 + 10$$

$$-6x = 30$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (5x - 2)$$

$$-6x + 8y = -14 \qquad (5x - 2)$$

$$-6x + 30 \qquad (5x - 2)$$

$$-6x + 30$$

Example 2!

Solve the following system of equations:

$$24x + 15y = 20$$

$$(-6) 4x + 3y = 5 (-6)$$

Example 3-What now???

$$(4)$$
 $-3m + 2n = 6$ (4)

$$(3)$$
 4m + 5n = -31 (3)

$$-1\lambda m + 8n = 24$$

$$-1\lambda m + 15n = -93$$

$$\frac{33n = 69}{23}$$

$$-3m + 2(-3) = 6$$

$$-3m - 6 = 6$$

$$-3m = 12$$

$$-3 - 3$$

$$m = -4$$

Example 4: Same Thing!

$$-8y + 7x = 1$$

$$-8(-1) + 7x = 1$$

$$-8(-1) + 7x = 1$$

$$8 + 7x = 1$$

$$-8 + 7x = 1$$

$$-9 + 7x = 1$$

$$-10 + 10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 + 10 + 10$$

$$-10 +$$

Homework 6.4: Pages 396-397, # 3-7, 10-13