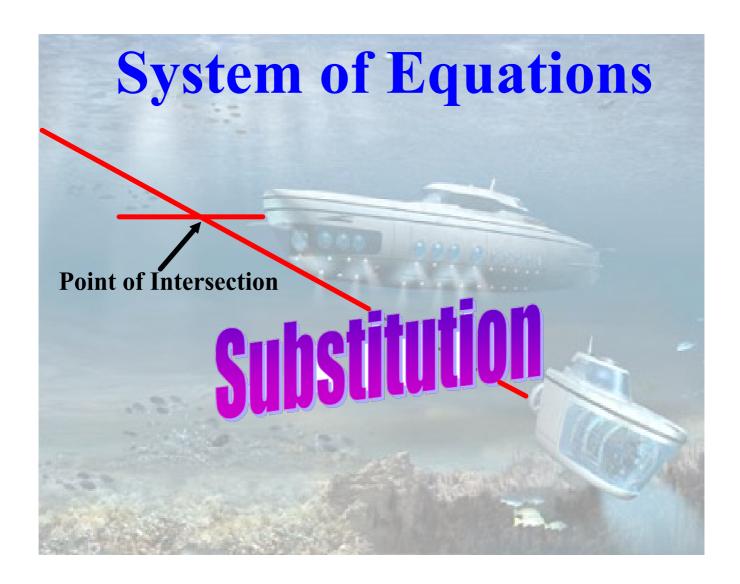


There are other ways to solve Systems of Equations!



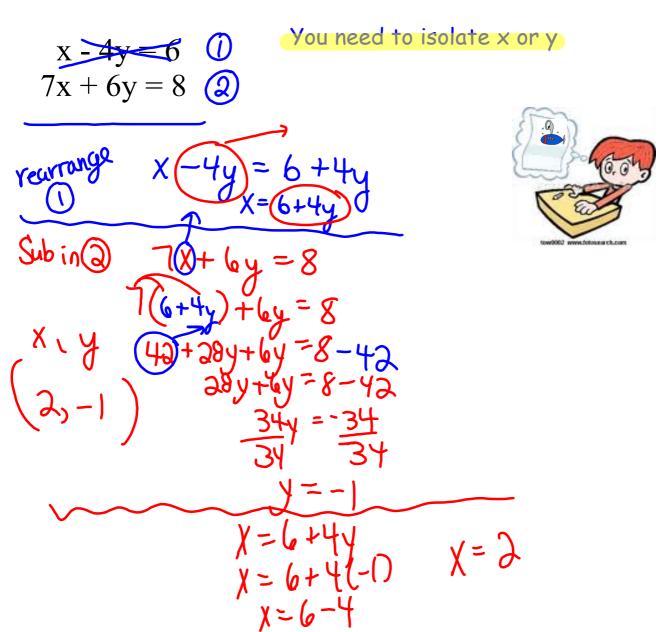
Substitution Method

Steps:

- i) Choose one equation and isolate one variable; this equation will be considered the first equation. (easiest one to get x= or y= from either eqn 1 or eqn 2)
- ii) Substitute the solution from step 1 into the second equation and solve for the variable in the equation.
- iii) Using the value found in step 2, substitute it into the first equation and solve for the second variable.
- iv) Substitute the values for both variables into both equations to show they are correct.

Institution You need to isolate x or y Sub in 2 Sub in X

Use Substitution to Find the Point of Intersection



Substitution

You need to isolate x or y

$$y = (2x + 2)$$
 $y = 6x + 14$

Sub 2

 $y = 6x + 14$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4)$
 $(-3, -4$

Solve this system of equation by substitution.

$$y = 15+6x$$

-3x -2 $y=0$

$$-3x -2y = 0$$

$$-3x -2(15+6x) = 0$$

$$-3x -30 -12x = 0$$

$$-3x -12x = 0 +30$$

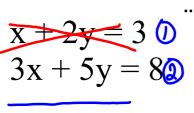
$$-15x = 30$$

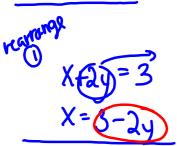
$$x = -2$$

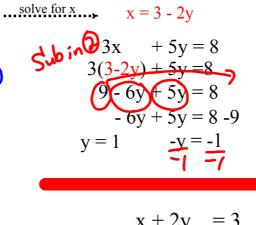
$$y = 15+6x$$

 $y = 15 + 6(-2)$
 $y = 15 - 12$
 $y = 3$
 $(-2,3)$

Solve the system by Substitution Method







$$x + 2y = 3$$

 $x + 2(1) = 3$
 $x = 3-2$
 $x = 1$
 $(1,1)$



Use Substitution to Find the Point of Intersection