

Example 1 
$$3x-2y=3$$
 — (1)  $5x+2y=-5$  — (2) — (2) — (3x - 2y) + (5x+2y) = 3 + (-5)   
 $8x = -2$ 
 $x = -\frac{1}{4}$ 

Substitute into (1)
$$3(-\frac{1}{4})-2y=3$$
 $-\frac{3}{4}-2y=3$ 
 $-2y=\frac{15}{4}$ 
 $y=-\frac{15}{4}$ 

Example 2 
$$4x+2y=3$$
 $-7x+2y=-8$ 
 $-2$ 
 $E_{1}(1) - E_{1}(2)$ 
 $(4x+2y) - (-7x+2y) = 3 - (-8)$ 
 $4x + 2y + 7x - 2y = 11$ 
 $3x - 2y = 11$ 
 $3x - 2y = 1$ 
 $3x - 2y = 1$ 

Example 3 
$$3x-4y=7$$
 — (1)  
 $2x+3y=-2$  — (2)  
 $Eq^{n}(1) \times 3$   $Eq^{n}(2) \times 4$   
 $3(3>c-4y)=3(7)$   $4(2>c+3y)=4(-2)$   
 $9x-12y=21$   $9>c+12y=-8$   
 $9x-12y=21$   $9>c+12y=-8$   
 $8x+12y=-8$  — (4)  
 $17\times -13$   $17\times -13$ 

Example 4 
$$2x-5y=9$$
  $-1$   $3 = 27$   
 $-3x+7y=-1$   $-2$   $9 - 6x + 14y=-2$   
 $-3x+7y=-1$   $-2$   $-3x+7y=-1$   
 $-3x+7y=-1$   $-2$   $-3x+7y=-2$   
 $-3x+7y=-1$   $-3x+7y=-2$   
 $-3x+7y=-2$   
 $-3x+7y=-1$   $-3x+7y=-2$   
 $-$ 

Example 4 
$$2x-5y=9$$
  $-1$   $3 = 27$ 
 $-3x+7y=-1$   $-2$   $9 - 6x + 14y=-2$ 
 $-3x+7y=-1$   $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$   $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$ 
 $-3x+7y=-1$