⊌lulumath

Solving Systems of Equations with Non-Integer Coefficients

(Video Notes)

Video Link

Solving Systems of Equations with Fractional/Decimal Coefficients

Solve the following system of equations using any method you would like.

$$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y = -5$$

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{10}y = -6$$

$$6\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}y = -\frac{5}{1}\right)$$

$$3x - 4y = -30$$

Find LCD of
$$\frac{2}{3}\frac{3}{5}$$
 = $\frac{3}{2}$ = $\frac{3}{2}$

$$\frac{10 \left(\frac{3}{5} \times - \frac{1}{10} \right)}{6 \times - \frac{1}{10} = -6}$$

LCD of:
$$5,10 = 10$$

$$\frac{10}{10} \cdot \frac{3}{3} = 6x$$

$$3x - 4y = -30$$

$$-4(6x - 1y = -60)$$

$$-4(6x - 1y = -60)$$

$$-3(-24x + 4y = 240)$$

$$-21x = 210$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 - 21$$

$$-21 -$$