How do we solve systems of equations by elimination?

Do Now: Solve

$$2x - 3y = 6$$

$$-2x + y = 4$$

$$-2y = 10$$

$$y = -5$$

Solve
$$x-2y-3z=0 \\
2y+z=-8 \\
-x+y+2z=3$$

$$x = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -3 & | & y & | & -3 & | & -2 & | & -3 & | & -2 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | & -3 & | &$$

