

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones 3x3 por el método reducción o de suma y resta.

1.  $d - e - 4f = -4$   
 $2d + 2e + f = 11$   
 $d + e + 3f = 13$

2.  $x - 2y + 3z = 10$   
 $2x + y - 6z = 1$   
 $4x - 2y - 9z = 15$

3.  $3x + 5y - z = 4$   
 $10y - 6x - 3z = 1$   
 $4z - 15y + 9x = -1$

4.  $4n - 2m - 3r = 1$   
 $m + 3n - 5r = -4$   
 $3m - 5n + r = 0$