

pàctica 8 (27/02/09)

Resol els sistemes d'equacions següents i classifica'ls pel nombre de solucions:

1.
$$\begin{cases} 4x - y = -3 \\ x + 3y = -4 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} -5(y - 2) = x - 2 \\ x - 3y = -4 \end{cases}$$

3.
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 6 \\ \frac{x}{3} + \frac{2y}{9} = 6 \end{cases}$$

4.
$$\begin{cases} 2x + 4y = 26 \\ 6x + 12y = -11 \end{cases}$$

5.
$$\begin{cases} 3(y - 4) + 5y - 3x = 4x - 3(x - 1) \\ \frac{2}{-5}x + y = -x + \frac{3}{4}y \end{cases}$$

6.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 26 \\ 2x - 3y = -13 \end{cases}$$

7.
$$\begin{cases} -6(x - 5) - y + 5y = 6(x - 3) \\ -(x + 1) - 7y = -\frac{12}{5} \end{cases}$$

8.
$$\begin{cases} \frac{3x}{3} + \frac{2y}{4} = 2 \\ 3y + 5x = -1 \end{cases}$$

9.
$$\begin{cases} -2x + 4y = 2 \\ 3x - 4y = -1 \end{cases}$$

10. Un pot ple de llet pesa 34kg. Quant està mig buit pesa 17,5kg. Quin és el pes del pot??