

Per applicare il metodo di CRAMER  
il sistema deve essere espresso in forma NORMALE  
 $ax+by=c$

$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + 4y = 5 \\ -x + \frac{1}{2}y = -\frac{5}{2} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + 12y = 15 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

$$D = \begin{vmatrix} 1 & 12 \\ 2 & -1 \end{vmatrix} = 1 \cdot (-1) - 12 \cdot 2 = -1 - 24 = -25$$

DETERMINANTE Se il determinante  $\neq 0$  il sistema è  
DETERMINATO

$$D_x = \begin{vmatrix} 15 & 12 \\ 5 & -1 \end{vmatrix} = 15 \cdot (-1) - 12 \cdot 5 = -15 - 60 = -75$$

$$x = \frac{D_x}{D} = \frac{-75}{-25} = 3$$

$$D_y = \begin{vmatrix} 1 & 15 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} = 1 \cdot 5 - 15 \cdot 2 = 5 - 30 = -25$$

$$y = \frac{D_y}{D} = \frac{-25}{-25} = 1$$