

1. $\begin{cases} 5x - y = 2 \\ 2x + 3y = -1 \end{cases}$ **risolvere con il metodo di Cramer**

Svolgimento a cura di Francesca Ricci

$$D_x = \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 3 \end{vmatrix} = 2 \times 3 - [(-1) \times (-1)] = 6 - 1 = 5$$

$$D_y = \begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 2 & -1 \end{vmatrix} = 5 \times (-1) - 2 \times 2 = -2 - 4 = -9$$

$$D = \begin{vmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} = 5 \times 3 - 2 \times (-1) = 15 + 2 = 17$$

$$x = \frac{D_x}{D} = \frac{5}{17} \qquad y = \frac{D_y}{D} = \frac{-9}{17} = -\frac{9}{17}$$