

RISOLUZIONE CON GAUSS

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 6x + 2y = 2 \end{cases} \rightarrow \left[\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 2 & 2 \end{array} \right] \cdot (-6)$$

SI DEVE MOLTIPLICARE LA PRIMA RIGA PER (-6) E SOMMARE ALLA SECONDA

$$\left[\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -10 & -16 \end{array} \right]$$

SI DEVE DIVIDERE PER (-10) LA SECONDA RIGA

$$\left[\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & -\frac{16}{10} \end{array} \right] = \left[\begin{array}{cc|c} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & \frac{8}{5} \end{array} \right] \cdot (-2)$$

SI DEVE MOLTIPLICARE LA SECONDA RIGA PER (-2) E SOMMARE ALLA PRIMA

$$\left[\begin{array}{cc|c} 1 & 0 & -\frac{1}{5} \\ 0 & 1 & \frac{8}{5} \end{array} \right] \Rightarrow \begin{cases} x = -\frac{1}{5} \\ y = \frac{8}{5} \end{cases}$$