

# Systèmes d'équations

1. Linéaires du type

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ 4x - y = 6 \end{cases} \quad (2 \times 2)$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 & | \cdot 2 & | 1 \\ 4x - y = 6 & | \cdot (-1) & | 3 \end{cases}$$

méthode des combinaisons linéaires

$$\begin{array}{r} \Rightarrow + \quad 4x + 6y = -8 \\ \quad -4x + y = -6 \\ \hline \quad \quad 7y = -14 \\ \quad \quad y = -2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \Rightarrow + \quad 2x + 3y = -4 \\ \quad 12x - 3y = 18 \\ \hline \quad 14x = 14 \\ \quad \quad x = 1 \end{array}$$

$$\Rightarrow S = \{(1; -2)\}$$

ex 2.5.21 a) b) c) e)