

# Scheda di recupero 1

## Metodo di sostituzione

Risolvi con il metodo di sostituzione i seguenti sistemi, seguendo le indicazioni:

$$1 \triangleright \begin{cases} x + 4y = 0 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$$

Calcola  $x$  nella prima equazione e riscrivi la seconda equazione:

$$\begin{cases} x = -4y \\ x - 2y = -1 \end{cases}$$

Sostituisci nella seconda equazione l'espressione trovata di  $x$  e calcola il valore di  $y$ :

Sostituisci il valore di  $y$  nella prima equazione e calcola il valore di  $x$ :

$$2 \triangleright \begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$$

Calcola  $y$  nella seconda equazione e riscrivi la prima equazione:

$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 2y = 1 - 3x \end{cases} \quad \begin{cases} x + 2y = 3 \\ y = \frac{1 - 3x}{2} \end{cases}$$

Sostituisci nella prima equazione l'espressione trovata di  $y$  e calcola il valore di  $x$ :

Sostituisci il valore di  $x$  nella seconda equazione e calcola il valore di  $y$ :

## Soluzioni

$$1 \left( -\frac{2}{3}; \frac{1}{6} \right) \quad 2 (-1; 2)$$

# Scheda di recupero 2

## Metodo del confronto

Risolvi con il metodo del confronto i seguenti sistemi, seguendo le indicazioni:

$$1 \triangleright \begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - 3y = -1 \end{cases}$$

Calcola  $x$  in entrambe le equazioni:

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

Uguaglia le due espressioni di  $x$  e abbina la seconda equazione del sistema:

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

Risolvi la prima equazione e calcola il valore di  $y$ :

Sostituisci il valore di  $y$  nella seconda equazione e calcola  $x$ :

$$2 \triangleright \begin{cases} 3x + y = 1 \\ y + x = -3 \end{cases}$$

Calcola  $y$  in entrambe le equazioni, uguaglia le due espressioni e abbina la prima equazione:

$$\begin{cases} y = -3x + 1 \\ y = -x - 3 \end{cases} \quad \begin{cases} -3x + 1 = -x - 3 \\ \dots\dots\dots \end{cases}$$

Risolvi l'equazione in  $x$  che hai ottenuto e calcola  $x$ :

Sostituisci il valore di  $x$  nella seconda equazione e calcola  $y$ :

## Soluzioni

$$1 \left( \frac{13}{5}; \frac{6}{5} \right) \quad 2 (2; -5)$$