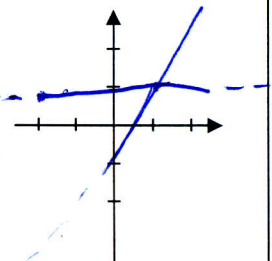
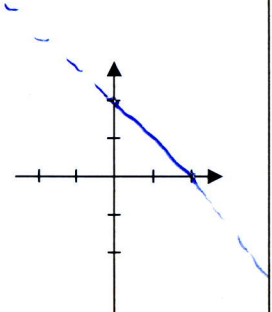


Esempio	Svolgimento	numero soluzioni	Il sistema lineare è detto...	Verifica	Interpretazione grafica
$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \frac{2+y}{3} \\ 2\left(\frac{2+y}{3}\right) - 3y = -1 \\ x = \frac{2+y}{3} \\ 2(2+y) - 9y = -3 \\ x = \frac{2+y}{3} \\ y = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$	1	DETERMINATO	<p>sostituisco i valori trovati per le incognite nel sistema di partenza</p> $3(1) - 1 = 2 \quad \checkmark$ $2(1) - 3(1) = -1 \quad \checkmark$	<p>sono due rette: <u>INCIDENTI</u></p> 
$\begin{cases} 2x = -2y + 4 \\ y = 2 - x \end{cases}$	$\begin{cases} 2x = -2(2-x) + 4 \\ y = 2 - x \\ y = 2 - x \\ 0 = 0 \end{cases}$ <p style="text-align: right;">in una delle due equazioni trovo una <u>IDENTITÀ</u></p>	INFINITE	INDETERMINATO	<p>metto il sistema in forma normale in modo da evidenziare le due equazioni identiche</p> $\begin{cases} 2x + 2y = 4 \\ x + y = 2 \\ x + y = 2 \\ x + y = 2 \end{cases}$	<p>sono due rette: <u>CONCIDENTI</u></p> 
$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{2} \\ 3x + 3y = 6 \end{cases}$	$\begin{cases} x + y = 1 \\ 3x + 3y = 6 \\ 3(1-y) + 3y = 6 \\ x = 1 - y \\ 3 = 6 \text{ impossibile} \end{cases}$ <p style="text-align: right;">in una delle due equazioni trovo una <u>IMPOSSIBILITÀ</u></p>	0	IMPOSSIBILE	<p>metto il sistema in forma normale in modo da evidenziare le due equazioni incompatibili</p> $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$	<p>sono due rette: <u>PARALLELE</u></p> 