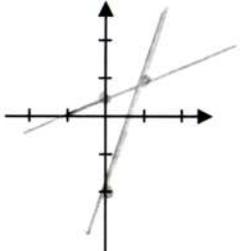
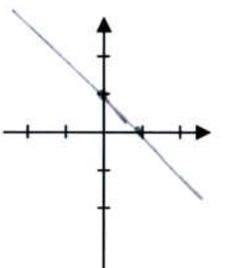


Nome e cognome: Marta Pi

data: 9/10/15

Esempio	Svolgimento	numero soluzioni	Il sistema lineare è detto...	Verifica	Interpretazione grafica
$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$	$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = +3x - 2 \\ 2x - 3(3x - 2) = -1 \end{cases}$ $\begin{cases} y = -3x - 2 \\ 2x - 9x + 6 = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x - 2 \\ x = -1 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 1 \\ x = -1 \end{cases}$	1	DET.	<p>sostituisco i valori trovati per le incognite nel sistema di partenza</p> $\begin{cases} 3(1) - 1 = 2 \\ 2(1) - 3(1) = -1 \end{cases}$ $\begin{cases} 3 - 1 = 2 \\ 2 - 3 = -1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2 = 2 \\ -1 = -1 \end{cases}$	<p>sono due rette: <u>INCIDENTI</u></p> 
$\begin{cases} 2x = -2y + 4 \\ y = 2 - x \end{cases}$	$\begin{cases} 2x = -2y + 4 \\ y = 2 - x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x = -2(2 - x) + 4 \\ y = 2 - x \end{cases}$ $\begin{cases} 2x = -4 + 2x + 4 \\ y = 2 - x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2x - 2x = -4 + 4 \\ y = 2 - x \end{cases}$ $\begin{cases} 0 = 0 \\ y = 2 - x \end{cases}$ <p>in una delle due equazioni trovo una <u>IDENTITÀ</u></p>	INFINITE	INDET.	<p>metto il sistema in forma normale in modo da evidenziare le due equazioni identiche</p> $\begin{cases} 2x + 2y = 4 \\ y + x = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 2 \\ x + y = 2 \end{cases}$	<p>sono due rette: <u>COINCIDENTI</u></p> 
$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{2} \\ 3x + 3y = 6 \end{cases}$	$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{1}{2} \\ 3x + 3y = 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$ <p>in una delle due equazioni trovo una <u>IMPOSSIBILITÀ</u></p>	NESSUNA	IMP.	<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> 