

## Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Attività

1. Completa i calcoli per risolvere i seguenti sistemi

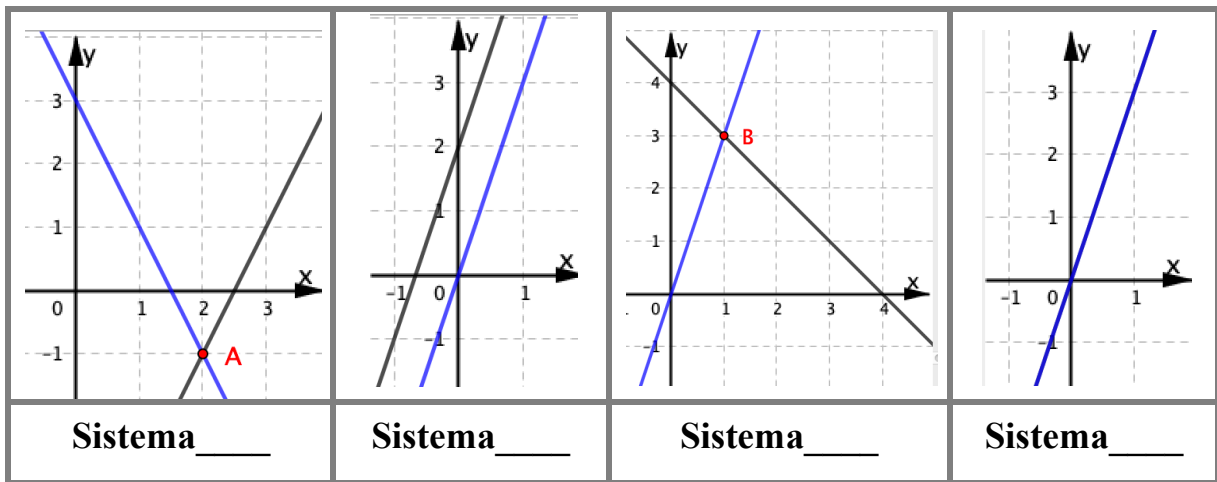
$$a. \begin{cases} y = 3x \\ y = -x + 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ \underline{\hspace{2cm}} = -x + 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ 4x = \underline{\hspace{1cm}} \Rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = \underline{\hspace{2cm}} \\ x = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = -2x + 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 2x - 5 \\ \underline{\hspace{2cm}} = -2x + 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 2x - 5 \\ 4x = \underline{\hspace{1cm}} \Rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = \underline{\hspace{2cm}} \\ x = \underline{\hspace{1cm}} \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} y = 3x \\ 3x - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ 3x - \underline{\hspace{2cm}} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ \underline{\hspace{2cm}} = 0 \end{cases}$$

$$d. \begin{cases} y = 3x \\ 3x - y = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ 3x - \underline{\hspace{2cm}} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3x \\ \underline{\hspace{2cm}} = 0 \end{cases}$$

2. Scegli fra i sistemi qui sopra quello da associare ad ogni grafico qui sotto.



3. Completa le seguenti frasi.

- Il sistema **a** ha la soluzione \_\_\_\_\_ ; le due rette si intersecano nel punto \_\_\_\_\_
- Il sistema **b** ha la soluzione \_\_\_\_\_ ; le due rette si intersecano nel punto \_\_\_\_\_
- Il sistema **c** è \_\_\_\_\_ ; le due rette sono \_\_\_\_\_
- Il sistema **d** è \_\_\_\_\_ ; le due rette sono \_\_\_\_\_

4. Il motorino è rimasto senza carburante e in garage trovi due tipi di carburante:

**T**: carburante per il tosaerba, che contiene il 7% di olio;

**P**: carburante per una pompa, che contiene l'1% di olio.

Il carburante per il motorino deve contenere il 3% di olio.

Quanto carburante **T** e quanto **P** devi mescolare per avere **6** litri di carburante per il motorino?

Incognite: **x** litri di carburante **T** e **y** .....

$$\begin{cases} \frac{7}{100}x + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{100} \text{---} \\ x + y = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$$

Risposta: \_\_\_\_\_