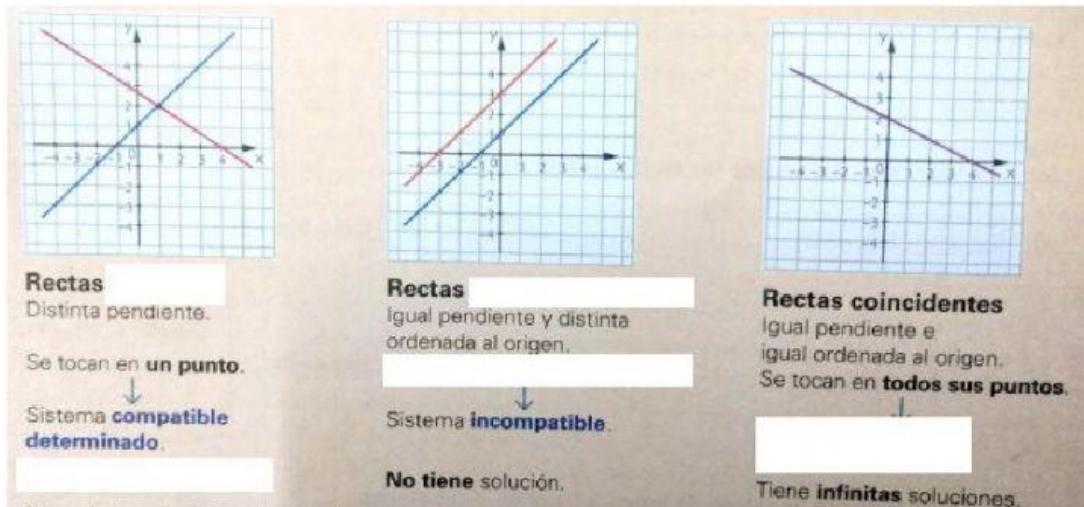


SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. CLASIFICACIÓN.

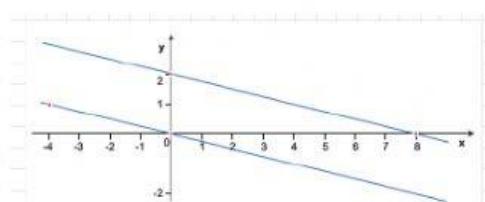
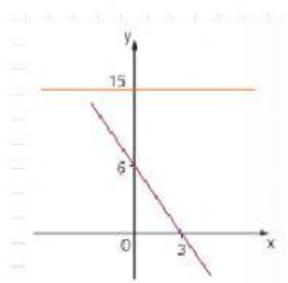
1. Completar con palabras o frases los espacios en blanco, de modo que el cuadro de clasificación de los sistemas de ecuaciones lineales quede completo.



2. Indicar CORRECTO o INCORRECTO según corresponda. En caso de ser incorrecta, reescribir la afirmación correctamente.

- A** Las rectas que forman un sistema incompatible no tienen puntos en común.
- B** Si un sistema es compatible determinado, las rectas que lo forman siempre son perpendiculares.
- C** Dos rectas paralelas superpuestas forman un sistema compatible indeterminado.
- D** Dos rectas no paralelas forman un sistema compatible determinado.

3. Clasificar el sistema, observando el gráfico



4. Clasificar los siguientes sistemas.

A.

$$\begin{cases} y = -2x - 7 \\ y = -\frac{2}{5}x + 1 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} y = 2x + 2 \\ y = 2x + 1 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} y = -2x + 3 \\ y = \frac{2}{3}x - 5 \end{cases}$$

- Mediante el método de igualación, escribir la solución, si la hubiera, del sistema C del punto 4.
- Una de las ecuaciones de un sistema es $y=7x-2$. ¿Cuál podría ser la otra en cada caso? Completar.

a) El sistema es compatible determinado. $\rightarrow \begin{cases} y = 7x - 2 \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

b) El sistema es incompatible. $\rightarrow \begin{cases} y = 7x - 2 \\ \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

- Los chicos de 3ero D hicieron las siguientes afirmaciones sobre sistemas de ecuaciones pero algunos cometieron errores. Completar con SE EQUIVOCA o NO SE EQUIVOCA donde corresponda. Escribir correctamente aquellas que presenten errores.

Sole: Dos rectas que tienen la misma pendiente siempre forman un sistema compatible indeterminado.

Martu: Dos rectas con distinta pendiente forman un sistema compatible indeterminado.

Caro: Dos rectas con distinta ordenada al origen siempre forman un sistema compatible determinado.

Lore: Las rectas que forman un sistema compatible indeterminado tienen la misma ordenada al origen y la misma pendiente.