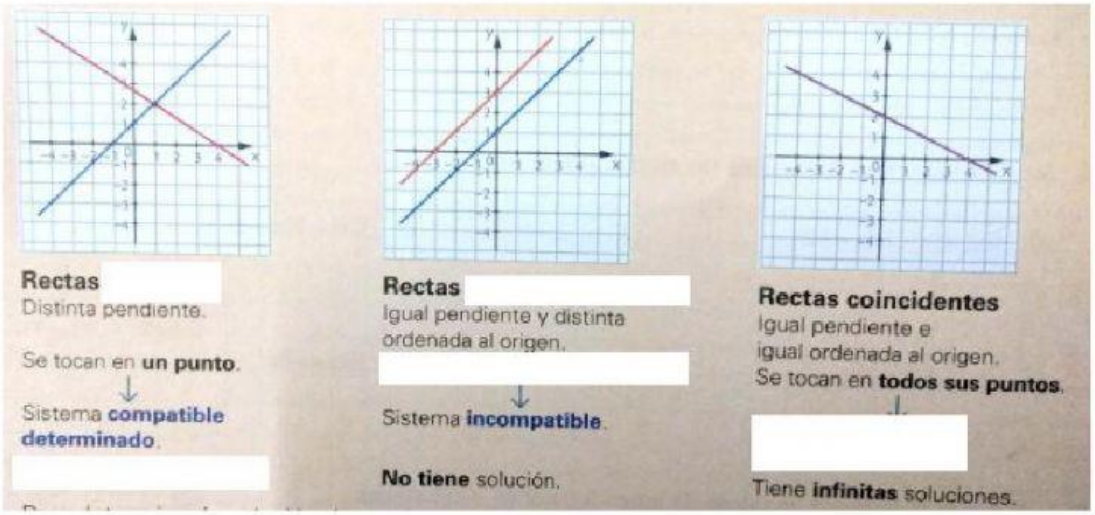
SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. CLASIFICACIÓN.

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.



Rectas _____
Distinta pendiente.

Se tocan en **un punto**.

↓

Sistema **compatible determinado**.

_____

Rectas _____
Igual pendiente y distinta ordenada al origen.

_____

↓

Sistema **incompatible**.

No tiene solución.

Rectas coincidentes
Igual pendiente e igual ordenada al origen.
Se tocan en **todos sus puntos**.

↓

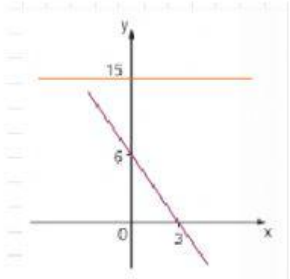
_____

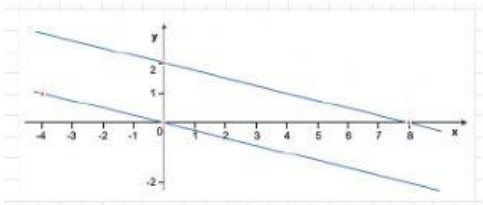
Tiene **infinitas** soluciones.

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

5. Mediante el método de igualación, escribir la solución, si la hubiera, del sistema C del punto 4.

6. 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. → $\begin{cases} y = 7x - 2 \\ _____ \end{cases}$

b) El sistema es incompatible. → $\begin{cases} y = 7x - 2 \\ _____ \end{cases}$

7. 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.