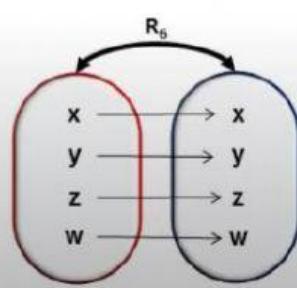
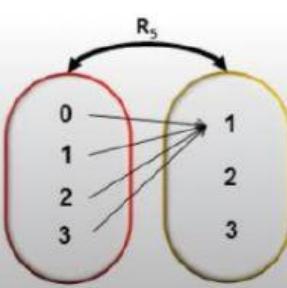
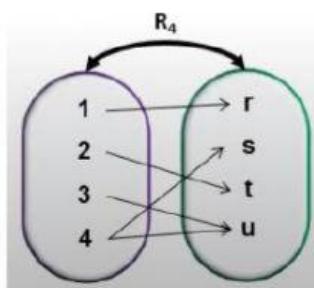
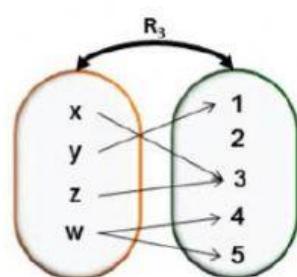
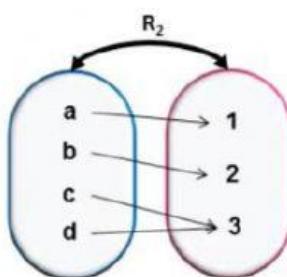
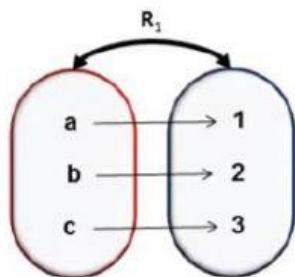


## EVALUACIÓN SUMATIVA DE FUNCIONES

|                             |  |                         |                          |                         |                  |       |  |
|-----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------|--|
| Nombre                      |  |                         |                          | Curso                   | 8°               | Fecha |  |
| Puntaje ideal<br><b>PTS</b> | Puntaje obtenido   |                         | P.M.A<br>36 PTS          | Nivel de exigencia 60 % |                  |       |  |
| Conceptos                   | <b>TL</b><br>( 85 y 100%)  | <b>L</b><br>( 71 y 84%) | <b>ML</b><br>( 55 y 70%) | <b>VL</b><br>( 55 y 0%) |                  |       |  |
| Objetivo de Aprendizaje     | Reconocer diferencia entre función y relación, distinguir semejanzas y diferencias entre función lineal y función afín, graficar funciones y reconocer si su pendiente es creciente o decreciente. |                         |                          |                         | Concepto Logrado |       |  |
| Habilidades                 | Representar, Modelar y Resolver problemas.   |                         |                          |                         |                  |       |  |

**1.- Identifica cuál de las siguientes relaciones son funciones.**



2.- Completa la tabla con los datos que se piden de cada función.

| Función o $f(x)$             | Función:<br>Lineal o Afin | Valore de la<br>Pendiente "m" | Función:<br>creciente o<br>decreciente |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| <b><math>4x</math></b>       |                           |                               |  |
| <b><math>-2x + 1</math></b>  |                           |                               |  |
| <b><math>1x - 2</math></b>   |                           |                               |  |
| <b><math>7x</math></b>       |                           |                               |  |
| <b><math>-8x</math></b>      |                           |                               |  |
| <b><math>3x + 5</math></b>   |                           |                               |  |
| <b><math>-12x - 1</math></b> |                           |                               |  |

3.- Graficar cada función, recuerda seguir los pasos:

**A)  $F(x) = 2x$**

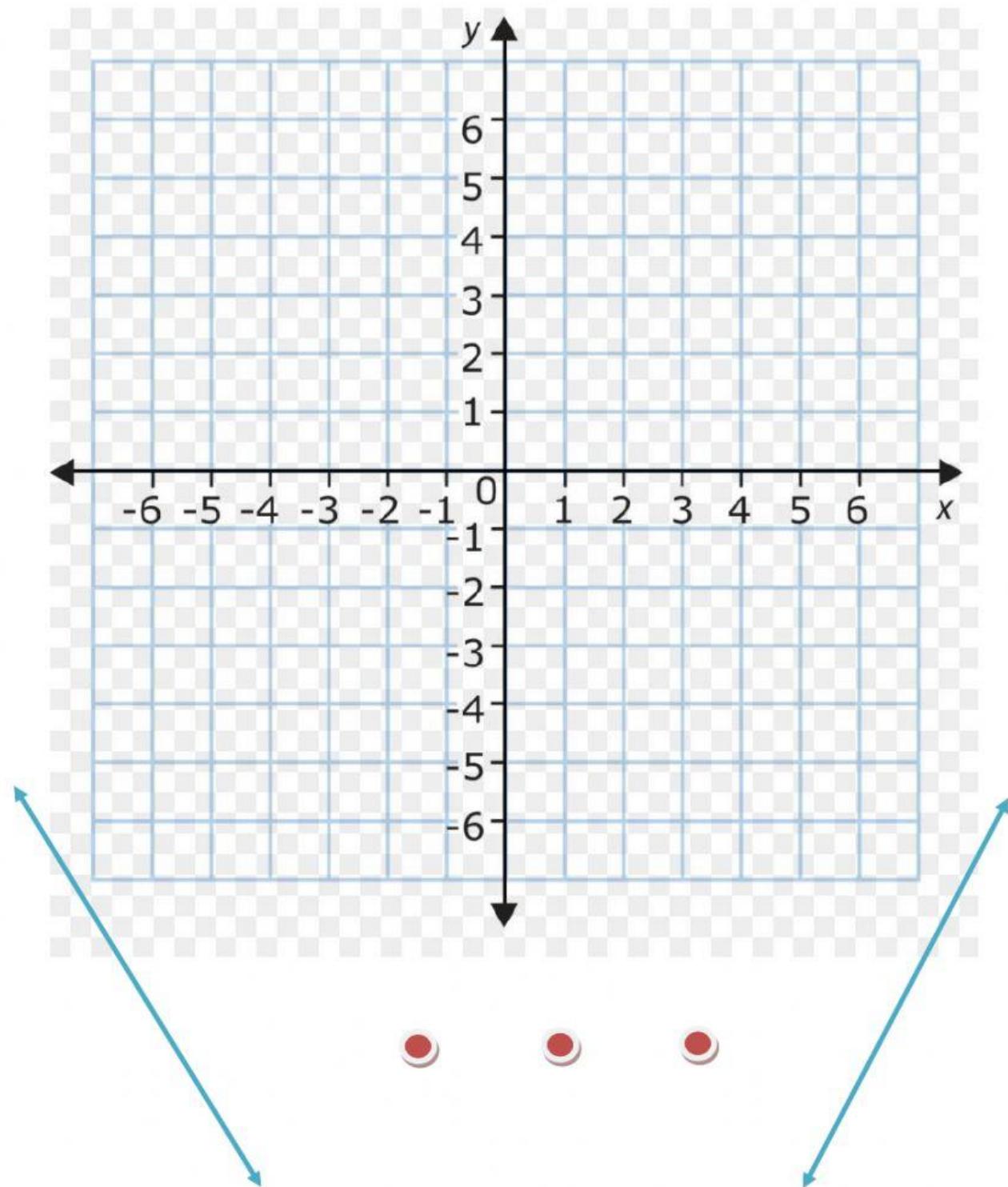
**Paso 1:** Completar la tabla de valores de la función.

| Valores de x | Valores de Y |
|--------------|--------------|
| -1           |              |
| 0            |              |
| 1            |              |

**Paso 2:** Escribir las coordenadas o puntos.

$$(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}) - (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}) - (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

**Paso 3:** Hacer el gráfico de puntos.



**B)  $F(x) = -3x$**

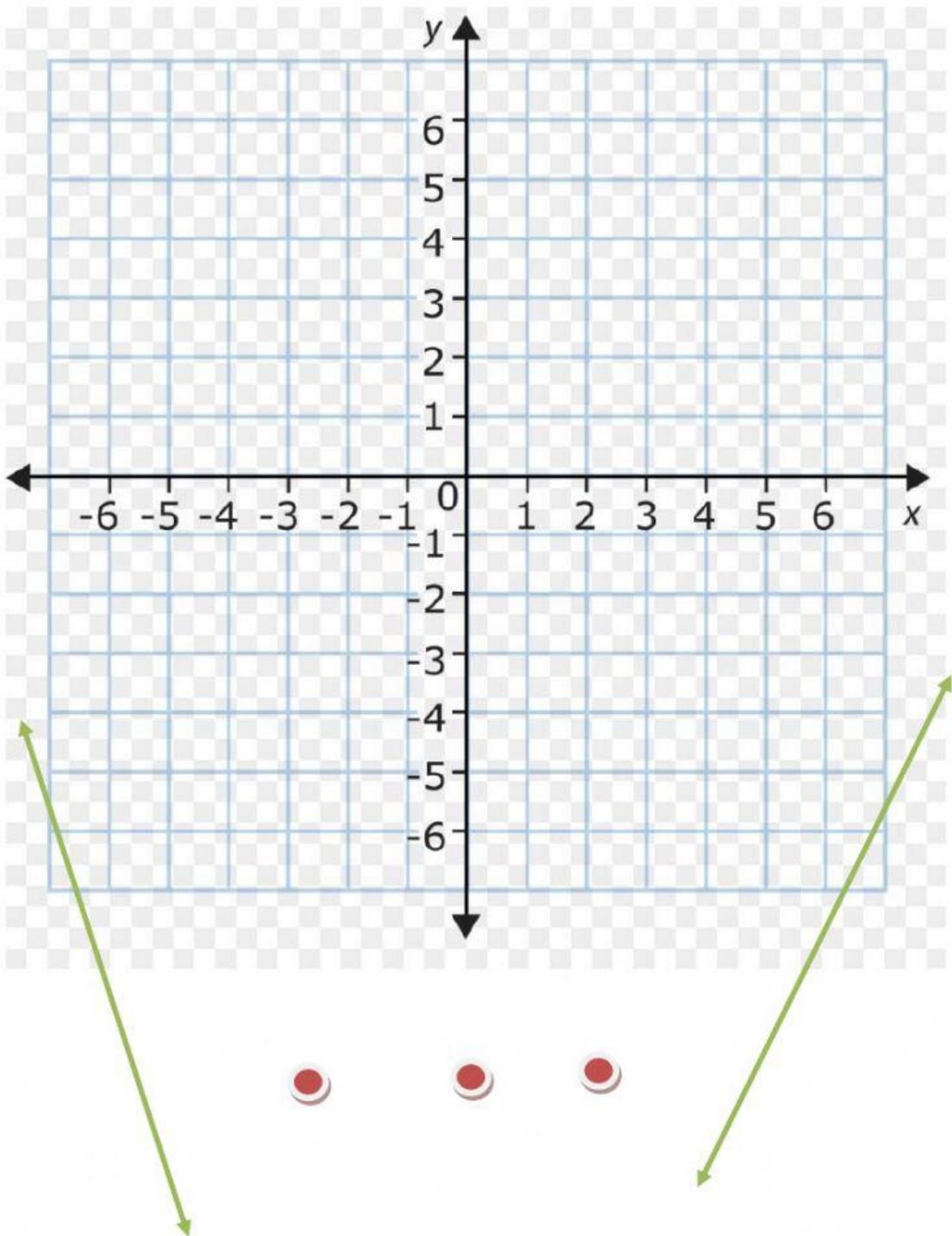
**Paso 1:** Completar la tabla de valores de la función.

| Valores de x | Valores de Y |
|--------------|--------------|
| -1           |              |
| 0            |              |
| 1            |              |

**Paso 2:** Escribir las coordenadas o puntos.

$$(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}) - (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}) - (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

**Paso 3:** Hacer el gráfico de puntos.



### C) $F(x) = 4x + 1$

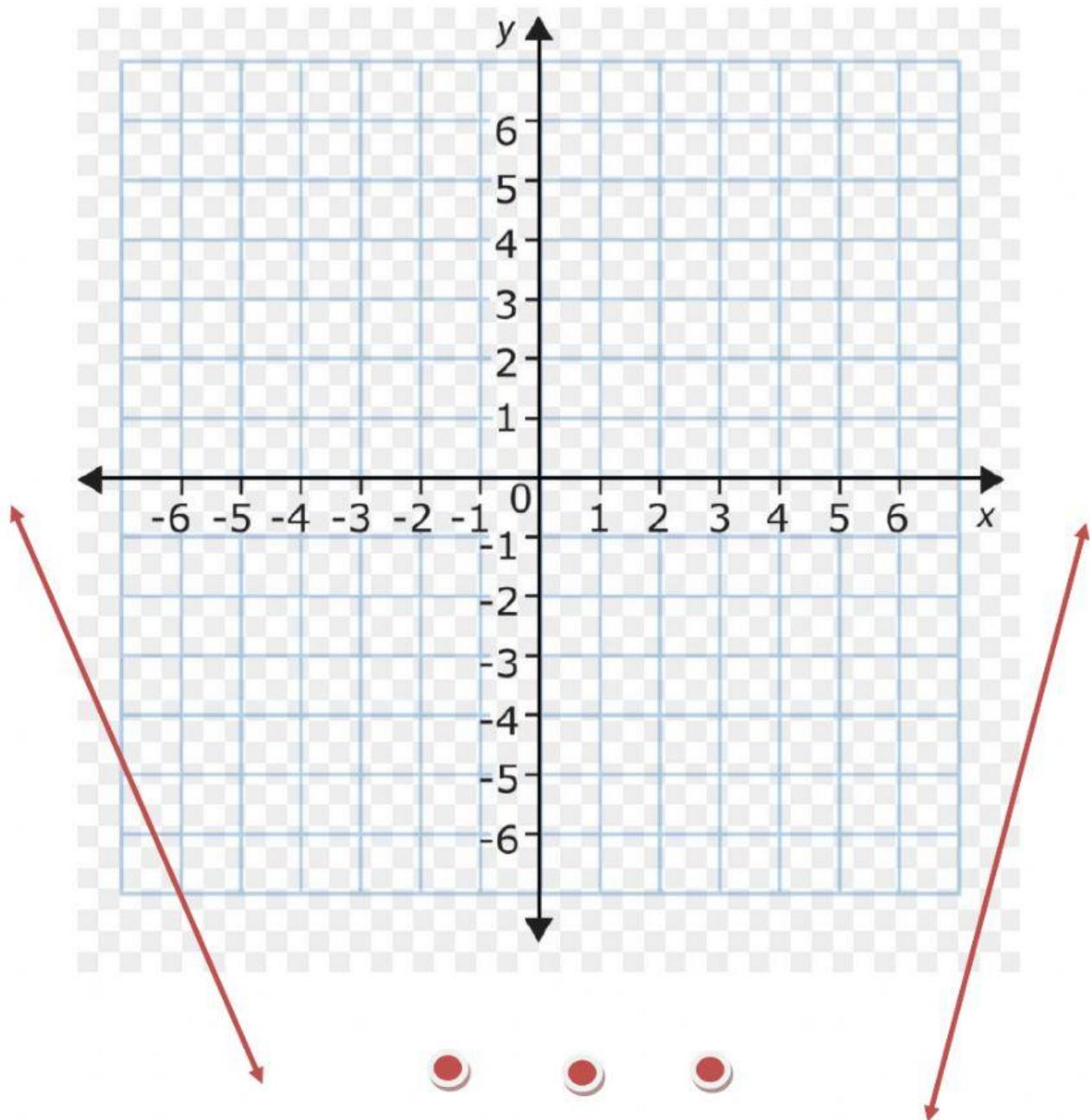
**Paso 1:** Completar la tabla de valores de la función.

| Valores de x | Valores de Y |
|--------------|--------------|
| -1           |              |
| 0            |              |
| 1            |              |

**Paso 2:** Escribir las coordenadas o puntos.

(\_\_\_\_, \_\_\_\_ ) - (\_\_\_\_, \_\_\_\_ ) - (\_\_\_\_, \_\_\_\_ )

**Paso 3:** Hacer el gráfico de puntos.



**D)  $F(x) = -2x + 1$**

**Paso 1:** Completar la tabla de valores de la función.

| Valores de x | Valores de Y |
|--------------|--------------|
| -1           |              |
| 0            |              |
| 1            |              |

**Paso 2:** Escribir las coordenadas o puntos.

$$(\underline{\quad}, \underline{\quad}) - (\underline{\quad}, \underline{\quad}) - (\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

**Paso 3:** Hacer el gráfico de puntos.

