

Realiza los cálculos necesarios planteando los cálculos en tu cuaderno de clase. Completa en los casilleros correspondientes con los resultados obtenidos. Si el resultado es por ejemplo +2 escribe solo 2, si es negativo debes escribir -2. Si obtienes como resultado una fracción positiva por ejemplo + 1/7 escribe 1/7 y si es negativa -1/7.

#### Actividad 1

**A)** Completa la siguiente tabla de valores para la función  $f(x) = x^2 - 5x + 6$

| x  | y = f(x) |
|----|----------|
| -3 |          |
| -2 |          |
| -1 |          |
| 0  |          |
| 1  |          |
| 2  |          |
| 3  |          |
| 4  |          |
| 5  |          |

**B)** Dada la función  $y = \frac{1}{x^2 + 1}$ , completa la siguiente tabla de valores.

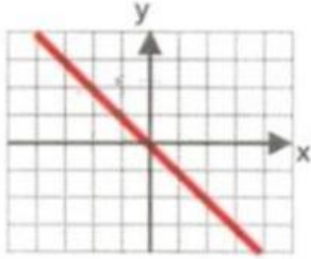
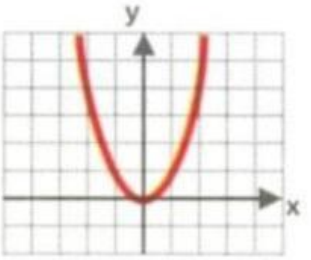
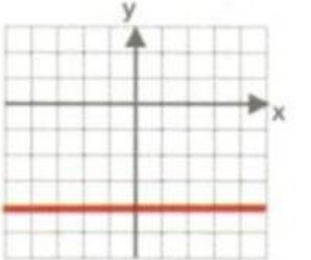
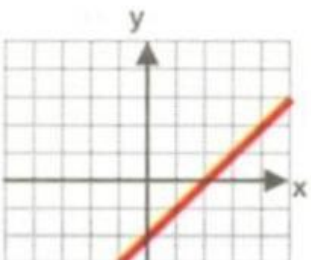
| x  | $y = \frac{1}{x^2 + 1}$ |
|----|-------------------------|
| -4 |                         |
| -2 |                         |
| -1 |                         |
| 0  |                         |
| 2  |                         |
| 3  |                         |
| 5  |                         |
| 10 |                         |

## Actividad 2

Tienes a continuación funciones de manera que para cada una de ellas aparece su gráfico, la fórmula, la forma de leer la relación y una tabla de valores. Se ha mezclado todo, por eso debes ordenar según la función, como el ejemplo **1**:

(Observa que la expresión **1** me dice que a cada valor de  $x$  lo multiplico por 3 para obtener el valor de  $y$ , por lo que la tabla de datos y el gráfico deben de respetar esa regla. Los objetos que respetan esa regla en el casillero ☐ tienen el numero **1**)

| <div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1</div> <div style="text-align: right; color: green; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">2</div> <div style="text-align: right; color: green; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">3</div> <p><math>y = 3x</math></p> | <input type="checkbox"/> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>-1</td><td>1</td></tr> <tr><td>-2</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>   | X | Y | 0  | 0  | 1  | 1  | 2  | 4 | -1 | 1 | -2 | 4  | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> <p><math>x</math> e <math>y</math> son iguales</p>   |
|---|--|---|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|--|---|
| X   | Y  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 0   | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 1   | 1  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 2   | 4  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -1  | 1  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -2  | 4  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| <p><math>y = -4</math></p>  | <input type="checkbox"/> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>4</td></tr> <tr><td>-1</td><td>3</td></tr> <tr><td>-2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>7</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-1</td></tr> </tbody> </table> | X | Y | 0  | 4  | -1 | 3  | -2 | 2 | 3  | 7 | -5 | -1 | <div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1</div> | <input type="checkbox"/> <p><math>x</math> es dos unidades mayor que <math>y</math></p>   |
| X   | Y  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 0   | 4  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -1  | 3  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -2  | 2  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 3   | 7  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -5  | -1   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| <p><math>y = x^2</math></p>   | <input type="checkbox"/> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-1</td><td>-1</td></tr> <tr><td>-3</td><td>-3</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> | X | Y | -1 | -1 | -3 | -3 | 2  | 2 | 1  | 1 | 0  | 0  | <input type="checkbox"/>   | <div style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1</div> <p><math>y</math> es el triple de <math>x</math></p> |
| X   | Y  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -1  | -1   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| -3  | -3   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 2   | 2  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 1   | 1  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |
| 0   | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |  |   |

| <p>4</p> <p><math>y = x + 4</math></p> | <input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-3</td></tr> <tr><td>-2</td><td>-4</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-7</td></tr> </tbody> </table>          | X | Y | 2  | 0  | 3  | 1  | -1 | -3 | -2 | -4 | -5 | -7 | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> <p>y es el opuesto de x</p>        |
|--|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| X                                      | Y  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 2                                      | 0  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 3                                      | 1  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -1                                     | -3   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -2                                     | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -5                                     | -7   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| <p>5</p> <p><math>y = x</math></p>     | <input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-1</td><td>1</td></tr> <tr><td>-2</td><td>2</td></tr> <tr><td>-8</td><td>8</td></tr> <tr><td>2</td><td>-2</td></tr> <tr><td>5</td><td>-5</td></tr> </tbody> </table>           | X | Y | -1 | 1  | -2 | 2  | -8 | 8  | 2  | -2 | 5  | -5 | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> <p>y es constante</p>              |
| X                                      | Y  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -1                                     | 1  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -2                                     | 2  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -8                                     | 8  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 2                                      | -2   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 5                                      | -5   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| <p>6</p> <p><math>y = -x</math></p>    | <input type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>-4</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-4</td></tr> <tr><td>3</td><td>-4</td></tr> <tr><td>2</td><td>-4</td></tr> <tr><td>-5</td><td>-4</td></tr> </tbody> </table>         | X | Y | 0  | -4 | -1 | -4 | 3  | -4 | 2  | -4 | -5 | -4 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> <p>y es 4 unidades mayor que x</p> |
| X                                      | Y  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 0                                      | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -1                                     | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 3                                      | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 2                                      | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -5                                     | -4   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| <p>7</p> <p><math>y = x - 2</math></p> | <input checked="" type="checkbox"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-3</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>-2</td><td>-6</td></tr> </tbody> </table> | X | Y | 0  | 0  | 1  | 3  | -1 | -3 | 2  | 6  | -2 | -6 | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> <p>y es lo mismo que x por x</p>   |
| X                                      | Y  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 0                                      | 0  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 1                                      | 3  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -1                                     | -3   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 2                                      | 6  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| -2                                     | -6   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |