

Por: Prof. Sonia Pagan

Prof. Wanda Villafane

Prof. Elliot Albelo

Prof. Raul E. Marrero

Objetivo: Los estudiantes identificarán las propiedades de las transformaciones de gráficas de funciones.

## Estándares:

De contenido: Álgebra

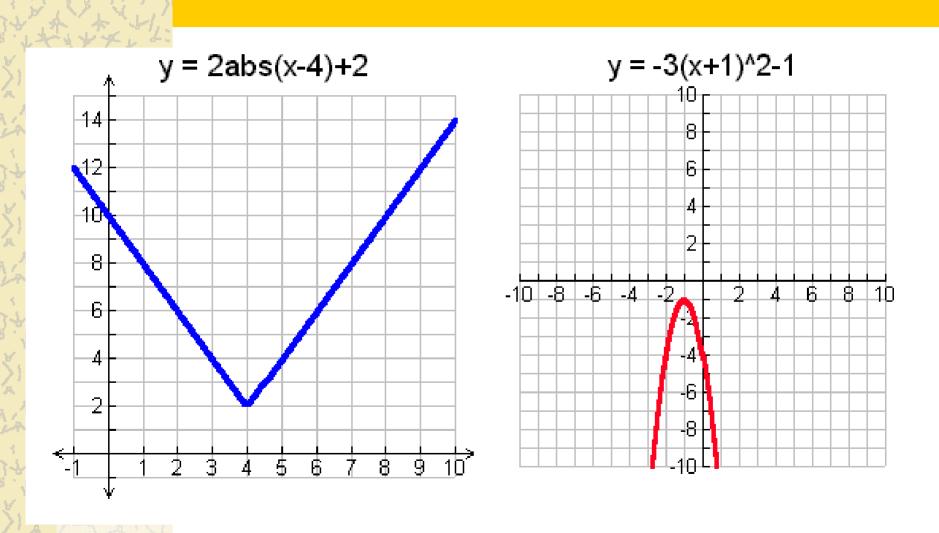
De ejecución: Identifica y compra las propiedades de las funciones.

De proceso: Razonamiento y prueba, Comunicación De ejecución:

Se comunica efectivamente, trabajando con pares, individual y colaborativamente.

Razona y prueba conclusiones coherentes y lógicas, tanto oral como escrita, utilizando tablas, párrafos y equipos de asistencia tecnológicas.

- **Duración**: 100 minutos aproximadamente
- Procedimiento:
  - El maestro distribuirá una hoja que incluirá 10 gráficas diferentes, con su correspodiente fórmula, para que los estudiantes comparen y contrasten las mismas.
  - Por ejemplo:



## Continuación procedimiento

- Los estudiantes presentarán sus argumentos y conjeturas.
- ➢ El maestro presentará otra función, por ejemplo: f(x) = -2(x-3)² + 2, para que los estudiantes indiquen el comportamiento de su gráfica.
  Pondrán a prueba sus conjeturas usando la calculadora gráfica.

- Preguntar a los estudiantes la forma general de las transformaciones.
- Assessment: Cada miembro del grupo definirá verbalmente una función para que el compañero escriba su correspondiente fórmula y trace la gráfica.