

### Actividad transformaciones de funciones

- a) Realizar la actividad i) de Transformaciones de funciones que se encuentra en la pestaña de GeoGebra y Aleks (<https://www.geogebra.org/m/mxva4qr9>).
- b) Realizar un resumen de lo aprendido utilizando las siguientes preguntas como guía:
- 1- ¿Como se obtiene el gráfico de  $f(x)+k$  a partir del gráfico de  $f$  con  $k$  un número real?
  - 2- ¿Como se obtiene el gráfico de  $f(x+k)$  a partir del gráfico de  $f$  con  $k$  un número real?
  - 3- ¿Como se obtiene el gráfico de  $f(-x)$  a partir del gráfico de  $f$ ? ¿Y de  $-f(x)$ ?
  - 4- ¿Como se obtiene el gráfico de  $|f(x)|$  a partir del gráfico de  $f$ ? ¿Y de  $f(|x|)$ ?
  - 5- ¿Como se obtiene el gráfico de  $kf(x)$  a partir del gráfico de  $f$  con  $k$  un número positivo mayor a 1? ¿Y si  $0 < k < 1$ ?
  - 6- ¿Como se obtiene el gráfico de  $f(kx)$  a partir del gráfico de  $f$  con  $k$  un número positivo mayor a 1? ¿Y si  $0 < k < 1$ ?