
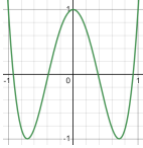
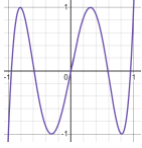
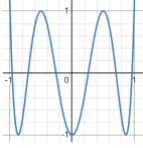
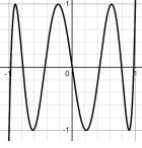
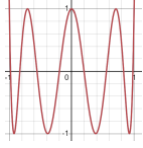
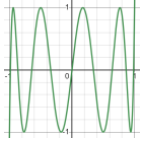


## POLINOMIOS Y SONIDO

Gráfico	Polinomio	Gráfico	Polinomio
	$T_3(x) = 4x^3 - 3x$		$T_4(x) = 8x^4 - 8x^2 + 1$
	$T_5(x) = 16x^5 - 20x^3 + 5x$		$T_6(x) = 32x^6 - 48x^4 + 18x^2 - 1$
	$T_7(x) = 64x^7 - 112x^5 + 56x^3 - 7x$		$T_8(x) = 128x^8 - 256x^6 + 160x^4 - 32x^2 + 1$
	$T_9(x) = 256x^9 - 576x^7 + 432x^5 - 120x^3 + 9x$		

Usa la tabla de arriba para responder a las siguientes preguntas. Muestra tu trabajo en una hoja aparte.

- 1) Calcula  $T_3(x) + T_5(x)$ .
- 2) Calcula la diferencia de  $T_4(x) - T_6(x)$ .
- 3) Calcula  $T_8(x) - T_6(x)$ .
- 4) Calcula la suma de  $T_9(x) + T_7(x)$ .

## Herramienta Web

Para usar la herramienta web y escuchar tu polinomio, sigue los siguientes pasos.

- 1) Ve a [k20center.ou.edu/e-learning/polynomials-sound/](http://k20center.ou.edu/e-learning/polynomials-sound/).
- 2) Baja el **Effect Volume**.
- 3) Sube el **Noeffect Volume**.
- 4) Selecciona una muestra, "Sample #."
- 5) Pulsa el botón "Start" para empezar.
- 6) Introduce el nuevo polinomio.
  - Haz clic en cada coeficiente o exponent para editar su valor.
- 7) Baja el **Noeffect volume**.
- 8) Sube el **Effect volume**.