



## Una situación polinomial difícil

### ► Materiales:

- Tarjetas de polinomio
- Dado de 4 o 6 lados
- Papel
- Lápiz
- Hoja de respuestas

### ► Instrucciones:

Los estudiantes juegan en parejas y cada pareja necesita un conjunto de tarjetas de polinomio y una hoja de respuestas

1. Ambos estudiantes sacan una tarjeta de polinomio.
2. Un estudiante lanza el dado para determinar qué debería hacerse con los dos polinomios. Cuando se lanza un uno, significa sumar, un dos significa restar, un tres significa multiplicar y un cuatro significa dividir. Si se lanza un cinco o un seis, el estudiante simplemente lanza el dado otra vez hasta que se obtenga un uno, dos, tres o cuatro.
3. Los estudiantes hacen la operación y escriben su respuesta en la hoja de respuestas, según al número que salió en el dado. **NOTA:** En un problema de división, el polinomio de mayor grado será el dividendo, cuando sea aplicable. Cada equipo gana un punto por cada respuesta correcta.
4. Ahora, las tarjetas usadas se vuelven a mezclar en la pila de tarjetas.
5. Los estudiantes repiten los pasos 1 a 4 hasta que se termina el tiempo.

### ► ¿Quién gana?

Gana la pareja que tenga el mayor número de puntos.

### ► Consejo:

Recuerda a los estudiantes que escriban sus respuestas en la forma correcta. Las sumas, las diferencias y los productos deberían escribirse en forma estándar. Las respuestas a los problemas de división deberían escribirse en la forma  $q(x) + r(x)/d(x)$ , cuando sea aplicable.

Tarjetas de polinomio para Una situación polinomial difícil



$$-3x^5 + 12x^4 - 3x^2 + 5x - 10$$



$$-9x^2 - 2x - 3$$



$$11x^2 + 5x + 10$$



$$11x^2 + 8x + 6$$



$$-10x^2 - 2x + 12$$



$$-2x^2 + 12x + 5$$



$$8x^2 + 10x + 4$$



$$-9x^3 + 12x^2 + 3x + 2$$



$$-8x^3 - 4x^2 - 8x + 12$$



$$-12x^3 - 9x - 9$$



$$4x^3 + 5x^2 + 10$$



$$2x^4 + 4x^2 + 2x - 1$$



$$-6x^5 - x^3 + 2x^2 + x - 6$$



$$x^4 + 2x^3 - 4x^2 + 4x - 1$$



$$4x^4 + 5x^3 - 3x + 11$$



$$x + 6$$



$$x - 5$$



$$x - 7$$



$$x - 4$$



$$x + 11$$



$$x + 4$$



$$x + 9$$



$$x - 12$$



$$x + 12$$



$$x - 9$$



$$3x - 4$$



$$2x + 5$$



$$3x - 10$$



$$2x - 5$$



$$3x + 1$$



$$x + 1$$



$$x + 10$$



$$x + 3$$



$$x - 2$$



$$x + 2$$



$$x - 1$$

