INTRODUCCIÓN

La propiedad distributiva se utiliza al multiplicar dos binomios. Es más fácil multiplicarlos horizontalmente. Una mnemotecnia (ayuda de memoria) útil que se utiliza en inglés es "FOIL", que significa First (primeros) Outer (externos) Inner (internos) y Last (últimos). Con la práctica no es necesario escribir cada paso. Recuerda los siguientes pasos cuando utilices el método FOIL para multiplicar dos binomios.

Consejos Primero, multiplica los primeros términos.

- útiles Segundo, multiplica los términos externos y luego multiplica los términos internos. Luego agrega las dos respuestas. Ten cuidado con los signos. Con la práctica, este paso se puede hacer rápidamente en tu cabeza.
 - Tercero, multiplica los dos últimos términos.
 - En cuarto lugar, escribe el resultado. Solo recuerda FOIL.

EJEMPLOS

Multiplica cada par de binomios.

1) (x+4)(x+5)

Primero $(x + 4) (x + 5) = x^2$ Segundo (x + 4) (x + 5) = 5x + 4x = 9x

Tercero (x + 4)(x + 5) = 20 $x^{2} + 9x + 20$ es la respuesta Suma los resultados

Multiplica los primeros términos.

Multiplica los términos externos, Multiplica los términos internos. Suma las respuestas. Multiplica los ultimos términos.

Recuerda, a medida que vayas mejorando, puedes hacer los pasos mentalmente.

2) (2x+3)(3x-2)Primero $(2x + 3)(3x - 2) = 6x^2$ Segundo (2x + 3)(3x - 2) = -4x + 9x = 5x. Tercero (2x + 3)(3x - 2) = -6 $6x^2 + 5x - 6$ es la respuesta Suma los resultados

Primeros Externos, Internos, Suma

Últimos

Capítulo 6: POLINOMIOS