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 útiles

Primero, multiplica los primeros términos.

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
$$(x + 4)(x + 5) = 20$$

Suma los resultados

$$x^2 + 9x + 20$$
 es la respuesta

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

2)
$$(2x+3)(3x-2)$$

Primeros

Primero $(2x + 3)(3x - 2) = 6x^2$

Externos, Internos, Suma

Multiplica los primeros términos.

Multiplica los ultimos términos.

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

Segundo (2x + 3)(3x - 2) = -4x + 9x = 5x.

Últimos

Tercero (2x + 3)(3x - 2) = -6 $6x^2 + 5x - 6$ es la respuesta

Suma los resultados