

#### MATERIAL RECORTABLE

#### El juego de los factores

#### Palabras clave

Juego, Juego de los factores, Piezas, Factores, productos de binomios, multiplicación de binomios, distributividad, representación gráfica, arreglos rectangulares, términos semejantes, factorizar, trinomio cuadrático.

#### Presentación

El Juego de los Factores, es un método visual para multiplicar o factorizar expresiones algebraicas a través de la representación gráfica de arreglos rectangulares compuestos por cuadrados grandes, (que representan a  $x^2$ ), por cuadrados pequeños (que representan a números enteros positivos o negativos) y por rectángulos (que representan a  $x$  o a  $-x$ ).

El juego permite determinar el trinomio cuadrático resultante de multiplicar monomios por binomios y binomios por binomios. Con otra gestión del docente, el juego también permite factorizar trinomios cuadráticos cuyos factores binomiales tienen un número entero en su valor constante.



#### Descripción de las piezas del juego

Puede usar papel lustre como material para construir las piezas o imprimir la imagen recortable de la página siguiente.

Descripción de la pieza	Representa a	Cantidad recomendada	Dimensiones (por si lo quiere construir en madera)
Cuadrado grande		10	10x10 cm
Rectángulo		22	1,3x10 cm
Rectángulo		22	1,3x10 cm
Cuadrado pequeño		100	1,3x1,3 cm
Cuadrado pequeño		100	1,3x1,3 cm

