

SECUENCIA 21: FIGURAS GEOMETRICAS Y EQUIVALENCIA DE EXPRESIONES DE SEGUNDO GRADO 2

Aprendizaje esperado: Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente.

Diferencia las expresiones algebraicas de las funciones y de las ecuaciones.

SECUENCIA 21. SESIÓN. Repaso.

INICIO.

Expresiones cuadráticas equivalentes

ACTIVIDAD: Resuelve la siguiente tabla de acuerdo a lo que se te pide.

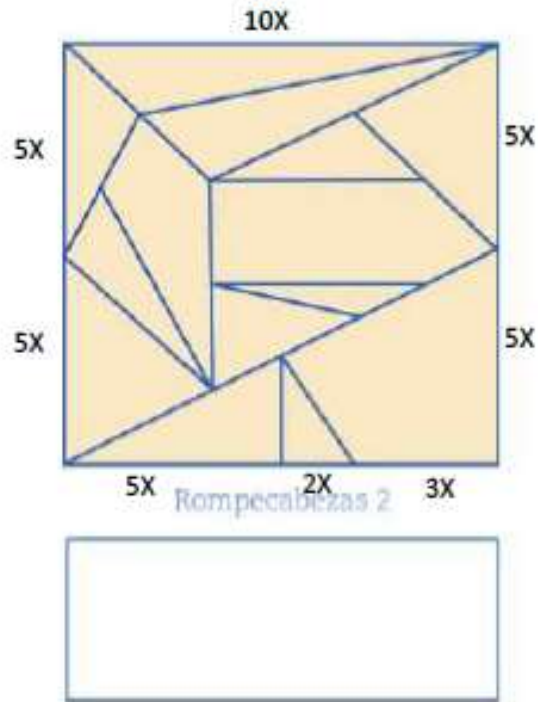
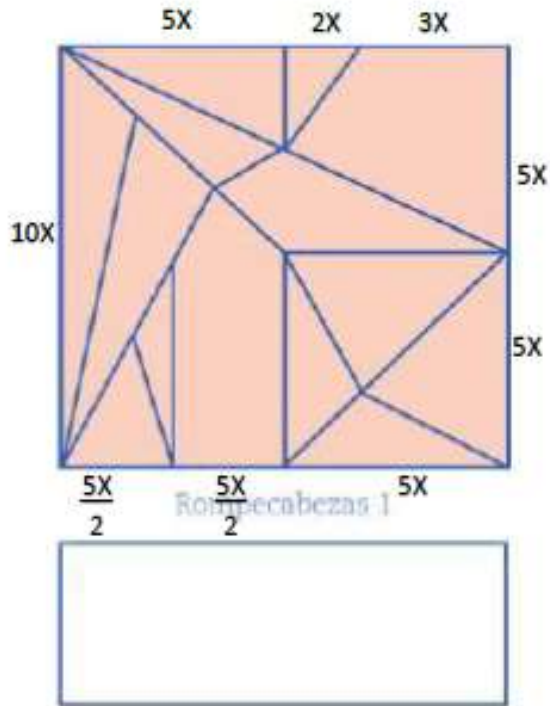
| Polinomio | Factorización | Como encontrar los factores que permiten obtener el polinomio |
|----------------------|---------------|---|
| $36 - b^2$ | | |
| $a^2 + 2ab + b^2$ | | |
| $m^2 + mn + ms + ns$ | | |
| $x^2 - 8x + 16$ | | |

ACTIVIDAD: Encuentra la expresión 2 a partir de la expresión 1.

| Expresión 1 | Expresión 2 | Como encontrar la expresión 2 |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|
| $(x + 7)(x - 8)$ | | |
| $(5m + n)^2$ | | |
| $a^2 + am + an + mn$ | | |
| $m^9 - 2m^3n^3 + n^9$ | | |

DESARROLLO

ACTIVIDAD: Observa las dos figuras de rompecabezas, y escribe debajo de cada rompecabezas la expresión algebraica que identifique el área de cada uno de ellos.



Anoten una expresión que represente el área de cada rompecabezas y, en su cuaderno, hagan lo que consideren necesario para verificar si las dos expresiones son equivalentes.

| EXPRESION ROMPECABEZAS 1 | EXPRESION ROMPECABEZAS 2 |
|--------------------------|--------------------------|
| | |