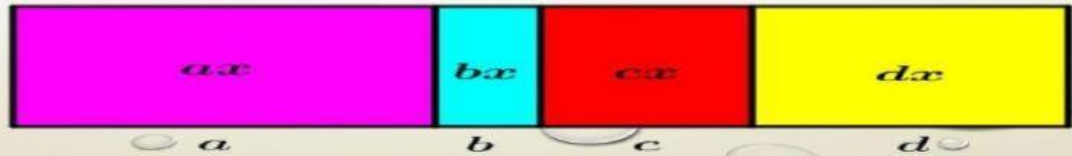


# CASOS DE FACTORIZACIÓN: Factor Común

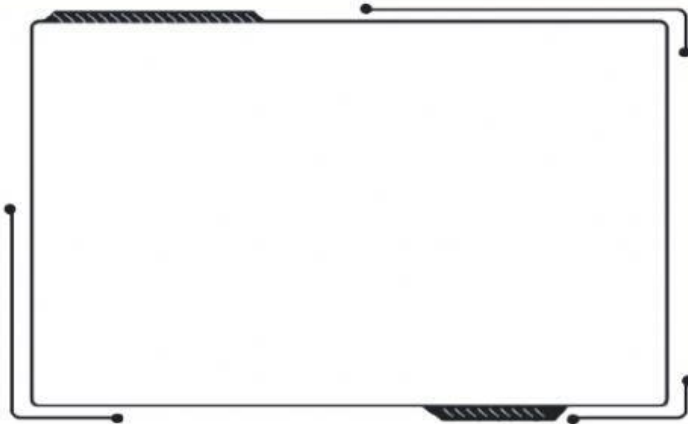


$x$

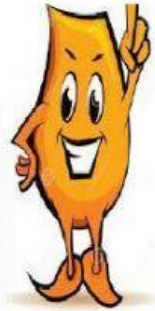


Nombre Completo:

Sección:



Observa el video con  
mucha atención y  
factoriza las siguientes  
. . .



**INSTRUCCIONES:** Factoriza en tu cuaderno cada una de las siguientes expresiones. Luego, en base a los cálculos realizados, completa cada casilla con la letra que contiene la respuesta de cada expresión factorizada.

1.  $6x - 12 =$

2.  $24a - 12ab =$

3.  $14m^2n + 7mn =$

4.  $8a^3 - 6a^2 =$

5.  $b^4 - b^3 =$

6.  $10x - 15x^2 =$

7.  $14a - 21b + 35 =$

8.  $4am^2 - 20am^5 =$

9.  $20x - 12xy + 4xz =$

10.  $ax + bx + cx =$

11.  $10x^2y - 15xy^2 + 25xy =$

12.  $4a^3bx - 4bx =$

13.  $4x - 8y =$

14.  $6x^4 - 30x^3 + 2x^2 =$

**RESPUESTAS:**

**A.**  $2a^2 (4a - 3)$

**B.**  $4x (5 - 3y + z)$

**C.**  $2x^2 (3x^2 - 15x + 1)$

**D.**  $5x (2 - 3x)$

**E.**  $6 (x - 2)$

**F.**  $4am^2 (1 - 5m^3)$

**G.**  $7mn (2m + 1)$

**H.**  $b^3 (b - 1)$

**I.**  $12a (2 - b)$

**J.**  $x (a + b + c)$

**K.**  $7 (2a - 3b + 5)$

**L.**  $4bx (a^3 - 1)$

**M.**  $5xy (2x - 3y + 5)$

**N.**  $4 (x - 2y)$

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas y luego arrastra la respuesta al lugar que corresponde

$36a^3b^4c^5 + 18a^2b - 12a^4b^3c^2$

$6ac^2 - 3a^4c^3 - 9a^5c^4$

$50ab^2c + 10a^4b^3c^2 - 15a^5b^6c^3$

$9a^2b^4c^5 + abc - 3a^4b^3c^2$

$7a^3b^2c^2 + 14a^2b - 21a^4b^3c^4$

$22a^4c^3 + 11a^2b^6c^4 - 33a^3b^3c^2$

**RESPUESTAS:**

$7a^2b (abc^2 + 2 - 3a^2b^2c^4)$

$11a^2c^2 (2a^2c + b^6c^2 - 3ab^3)$

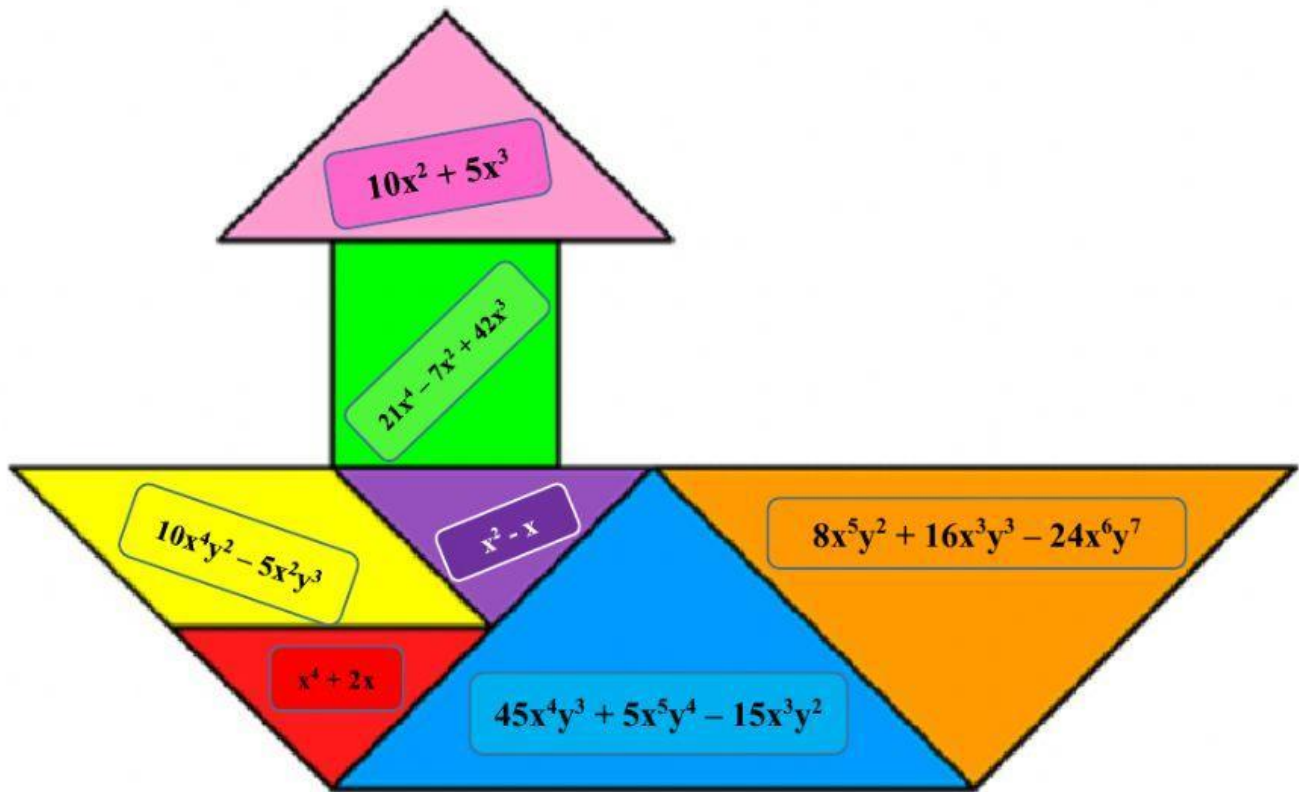
$6a^2c^2 (6ab^4c^3 + 3b - 2a^2b^3)$

$5ab^2c (10 + 2a^3bc - 3a^4b^4c^2)$

$abc (9ab^3c^4 + 1 - 3a^3b^2c)$

$3ac^2 (2 - a^3c - 3a^4c^2)$

Factoriza las expresiones que están dentro de cada figura geométrica que forman el barco y luego arrastra la respuesta al lugar que corresponde



$$8x^3y^2(x^2 + 2y - 3x^3y^5)$$

$$5x^2y^2(2x^2 - y)$$

$$7x^2(3x^2 - 1 + 6x)$$

$$5x^3y^2(9xy + x^2y^2 - 3)$$

$$5x^2(2 + x)$$

$$x(x - 1)$$

$$x(x^3 + 2)$$