



FACTORIZACIÓN

Nombre:

Noveno _____

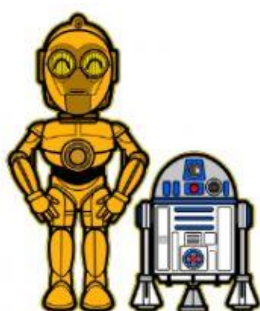
Fecha:

Indicaciones

- Lee detenidamente cada pregunta antes de empezar.
- Utiliza tu cuaderno o una hoja para realizar las operaciones necesarias, pero recuerda que la resolución también deberá ser entregada, por lo que considera su buena presentación.
- Asegúrate de tomar una captura de pantalla de todo al finalizar la actividad y colocar **TERMINAR** en la página.



Bienvenidos a Tatooine... En este planeta empezará su entrenamiento para convertirse en maestros Jedi de la Factorización ¿Listos?

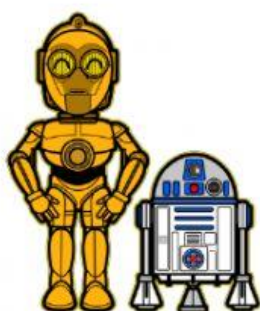




FACTOR COMÚN

Selecciona la factorización correcta

$a^2 - 2a$		
$a(a - 2)$	$a(a - 2a)$	$2a(a - 1)$
$6x^2 - 3x$		
$x(2x - 3)$	$3x(x - 1)$	$3x(2x - 1)$
$x^3 + 5x$		
$x(x^2 + 5)$	$x^2(x + 5)$	$x(x^2 + 5x)$
$24x^2 + 16x^4 + 40x^3$		
$8x^2(3 + 2x^2 + 5x)$	$4x^2(6 + 4x^2 + 5x)$	$8x(3x + 2x^2 + 5x)$
$4a^6b^2c^4 + 8a^5b^3c^4 + 12a^6b^4c^3$		
$4a^5b^2c^3(ac + bc + 3ab^2)$	$4a^5b^2c^3(ac + 2bc + 3ab)$	$4a^5b^2c^3(ac + 2bc + 3ab^2)$





FACTOR COMÚN POR AGRUPACIÓN

Factoriza las siguientes expresiones, luego, en base a los cálculos, completa cada casillero con la letra correspondiente a la respuesta.

1. $am - bm + an - bn$ →

2. $x^2 + xz - bx - bz$ →

3. $3ax - 3ay - 5bx + 5by$ →

4. $-2ax - 2ay - abx - aby$ →

5. $2xy - yz + 6x^2 - 3xz$ →

A. $(x - b)(x + z)$

B. $(x + y)(-2a - ab)$

C. $(2x - z)(y + 3x)$

D. $(3a - 5b)(x - y)$

E. $(a - b)(m + n)$

F. $(x + y)(2a - ab)$

G. $(a - b)(m - n)$

H. $(x + b)(x + z)$

IDENTIFICA

Identifica si es posible extraer factor común de los siguientes ejercicios (factor común o por agrupamiento). De no ser posible selecciona "No se puede factorizar por factor común".

a. $2x + 3b^2 - c$

b. $x^3 - 3x^2 + 2x - 6$

c. $x^2y^2 - xy^3$

d. $5x^2 + 21y$

e. $x^4 - x^3y + x^2y^2$

f. $-x + 2$

