

FACTOR COMÚN

1. Factoriza en tu carpeta cada una de las siguientes expresiones. Luego, en base a los cálculos realizados, completa cada casillero con la letra correspondiente teniendo en cuenta las **expresiones factorizadas**.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 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. $4m^5 - 20am =$ |
| 9. $20x - 12xy + 4xz =$ | 10. $ax + bx + cx =$ |
| 11. $10x^2y - 15xy^2 + 25xy =$ | 12. $4a^3bx - 4bx =$ |
| 13. $4x - 8y =$ | 14. $6x^4 - 30x^3 + 2x^2 =$ |

Expresiones factorizadas

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| A. $2a^2(4a - 3)$ | F. $20m(5 - a)$ | K. $7(2a - 3b + 5)$ |
| B. $4x(5 - 3y + z)$ | G. $7mn(2m + 1)$ | L. $4bx(a^3 - 1)$ |
| C. $2x^2(3x^2 - 15x + 1)$ | H. $b^3(b - 1)$ | M. $5xy(2x - 3y + 5)$ |
| D. $5x(2 - 3x)$ | I. $12a(2 - b)$ | N. $4(x - 2y)$ |
| E. $6(x - 2)$ | J. $x(a + b + c)$ | |

DIFERENCIA DE CUADRADOS

2. Relaciona con una flecha cada expresión con su factorización.

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| • $x^8 - 4$ | ▪ $(9 - x) \cdot (9 + x)$ |
| • $9x^2 - 1$ | ▪ $(m^7 - 4) \cdot (m^7 + 4)$ |
| • $81 - x^2$ | ▪ $(z - 10) \cdot (z + 10)$ |
| • $m^6 - 64$ | ▪ $(m^3 - 8) \cdot (m^3 + 8)$ |
| • $m^{14} - 16$ | ▪ $(3x - 1) \cdot (3x + 1)$ |
| • $16 - z^2$ | ▪ $(x^4 - 2) \cdot (x^4 + 2)$ |
| • $z^2 - 100$ | ▪ $(4 - z) \cdot (4 + z)$ |