



¿Qué aprenderemos?

Extraer el factor común de expresiones algebraicas.



Regla para factorizar

- El coeficiente del factor común monomio es el m.c.d. de los coeficientes de los términos del polinomio.
- La parte literal del factor común monomio está formada por las letras comunes con el menor exponente.

Los términos del polinomio que se multiplica por el factor común monomio son "lo que queda" después de extraer el factor común monomio.

Factoriza las siguientes expresiones algebraicas

1. $7r + 14s = \square(\square + \square)$

2. $5a^2 + 3a = \square(\square + \square)$

3. $10ab - 12a^2b = \square\square\square(\square - \square)$

4. $27u^4v^5 - 63u^3v^6 = \square\square\square\square(\square - \square)$

5. $12z - 30z^2 + 6z^3 = \square\square(\square - \square + \square)$

6. $14a^5b^2 + 28a^2b^4 - 21a^2b^3 = \square\square\square\square(\square\square + \square\square - \square)$

7. $40a^4b^6 - 48a^3b^5 - 16a^5b^3 = \square\square\square\square(\square\square\square - \square\square - \square\square)$

8. $4a^2b^4 - 2a^3b^2 - 6a^2 = \square\square\square(\square\square - \square\square - \square)$

9. $12m^5n^2 + 9m^4n + 6m^3n^2 = \square\square\square\square(\square\square\square + \square\square + \square)$

10. $-5x^6y^2 + 15x^4y^4 - 10x^2y^6 = \rightarrow \square\square\square\square(-\square + \square\square\square - \square\square)$

$\rightarrow -\square\square\square\square(\square - \square\square\square + \square\square)$