

Factor común de polinomios

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Para sacar el factor común en un polinomios debemos:

1. Escribir la descomposición de los términos del polinomio.
2. Encontrar aquellos números y / o letras que estén en **todos** los términos del polinomio.
3. Lo que sea común a todos los términos se escribe una sola vez después del igual.
4. Lo que sobre se escribe dentro un paréntesis después del factor común.

Ejemplos: Saca factor común en los siguientes polinomios

$$12x - 9 = \frac{\quad}{\text{Descomposición en factores de } 12x} - \frac{\quad}{\text{Descomposición en factores de } 9} =$$
$$= \frac{\quad}{\text{Común}} \cdot \left(\frac{\quad}{\text{Resto}} \right)$$

$$2x^2 + 6x = \frac{\quad}{\text{Descomposición en factores de } 2x^2} + \frac{\quad}{\text{Descomposición en factores de } 6x} =$$
$$= \frac{\quad}{\text{Común}} \cdot \left(\frac{\quad}{\text{Resto}} \right)$$

$$5x^3 - 7x^2 + x = \frac{\quad}{5x^3} - \frac{\quad}{7x^2} + \frac{\quad}{x} =$$
$$= \frac{\quad}{\text{Común}} \cdot \left(\frac{\quad}{\text{Resto}} \right)$$

$$20x^4 + 5x^3 + 4 = \frac{\quad}{20x^4} + \frac{\quad}{5x^3} + \frac{\quad}{4} =$$
$$= \frac{\quad}{\text{Común}} \cdot \left(\frac{\quad}{\text{Resto}} \right)$$

Ejercicio: Saca factor común en los polinomios

a) $21x + 7 =$

b) $18x^2 - 4x =$

c) $27x - 9 =$

d) $24x^3 + 4x^2 + 8x =$

e) $12x^2 + 8x - 6 =$

f) $3x^3 + 5x^2 + x =$

g) $35x^2 + 7x + 5 =$