

Ejemplo

Ayudas

Escribir la siguiente fracción como cociente más resto partido por

divisor:
$$\frac{5x^3 + 6x^2 - 4x - 9}{x^2 + 12x - 3}$$

Solución:

Efectuando la división resulta: cociente $5x - 56$, resto $698x + 327$
por lo tanto:

$$\frac{5x^3 + 6x^2 - 4x - 9}{x^2 + 12x - 3} = 5x - 56 + \frac{698x + 327}{x^2 + 12x - 3}$$

División:

$$\frac{\text{dividendo}}{\text{divisor}} = \text{cociente} + \frac{\text{resto}}{\text{cociente}}$$

Simplificar fracciones:

Se factorizan numerador y denominador y se eliminan los factores comunes.

Nº	Operar y simplificar:	Soluciones	Comprob.
1	Si $a = 2$, $b = 3$ y $c = 4$, evaluar la expresión: $\frac{a^2 b^3 c}{a + b + c}$		
2	Si $a = -12$, $b = 31$ y $c = -14$, evaluar la expresión: $\frac{a^2 - b^3}{\sqrt{abc}}$		
3	Si $a = 5'81$ y $b = -6'237$, ¿Cuánto vale $e^{\frac{2ap}{3}}$?		
4	Simplificar la fracción $\frac{x^4 - 1}{x^4 - 5x^2 + 4}$		
5	Simplificar la fracción $\frac{x^3 - 10x^2 + 31x - 30}{x^3 - 6x^2 + 11x - 6}$		
6	Escribir la siguiente fracción como cociente más resto partido por divisor: $\frac{3x^5 - 16x^4 + 11x^2 - 37}{x^3 - 5x + 2}$		
7	Escribir la siguiente fracción como cociente más resto partido por divisor: $\frac{x^3 - 6x^2 + 11x - 6}{x - 4}$		
8	Hallar A y B para que $\frac{A}{x-2} + \frac{B}{x-3} = \frac{2x-21}{x^2-5x+6}$		