Enunciados

Escribe como fracción algebraica irreducible el resultado de estas operaciones.

① $\frac{1}{x}+\frac{3}{x-1}$

② $\frac{x+2}{x-3}-\frac{3}{x+1}$

③ $\frac{2}{x-2}-\frac{4x}{x^2-4}+\frac{3}{x}$

④ $\frac{4}{x^2}+\frac{1}{x}-\frac{x-1}{x^2-4x}$

⑤ $\frac{12}{x^2+4x+4}+\frac{x-6}{x+2}$

⑥ $\frac{2}{x}+\frac{1}{x+4}-\frac{2x+1}{x^2+x-12}$

⑦ $\frac{1}{x+2}-\frac{1}{x+3}$

⑧ $\frac{2}{x^2}-\frac{1}{x}-\frac{1}{x+4}+\frac{2}{x^2+8x+16}$

⑨ $\frac{x+2}{x^2-4}-\frac{x-3}{x^2-9}$

⑩ $\frac{x-3}{x^2+7x+10}-\frac{4x+5}{x^2+5x}+\frac{3x+2}{x^2+2x}$

⑪ $\frac{1}{x+3}-\frac{x+2}{(x+3)^2}$

⑫ $\frac{3}{x+2}-\frac{1}{x+3}+\frac{2x}{x^2-9}$

Enunciado

El resultado de cada una de las siguientes operaciones es un número natural; averigua en cada caso cuál es.

⑬ $\frac{7x}{x+3}+\frac{21}{x+3}$

⑭ $\frac{x+3}{x^2-1}+\frac{1}{x+1}-\frac{2}{x-1}$

⑮ $\frac{x+2}{x+1}-\frac{1}{x^2+3x+4}+\frac{x+1}{x+2}$

⑯ $\frac{10x+25}{4x+10}+\frac{42x+105}{12x+30}$

Soluciones

① $\frac{4x-1}{x(x-1)}$

② $\frac{x^2+11}{(x-3)(x+1)}$

③ $\frac{x+6}{x(x+2)}$

④ $\frac{x-16}{x^2(x-4)}$

⑤ $\frac{x^2-4x}{(x+2)^2}$

⑥ $\frac{x-6}{x(x-3)}$

⑦ $\frac{1}{(x+2)(x+3)}$

⑧ $\frac{32}{x^2(x+4)^2}$

⑨ $\frac{5}{(x-2)(x+3)}$

⑩ $\frac{1}{(x+2)(x+5)}$

⑪ $\frac{1}{(x+3)^2}$

⑫ $\frac{4x-7}{(x+2)(x-3)}$

⑬ 7

⑭ 0

⑮ 2

⑯ 6