

T. P. N° 3 - Respuestas

FACTORIZACIÓN. OPERACIONES COMBINADAS

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Problema 1)

a) $x^2(x-1)(x+3)$ b) $9(x^2+4)(x-2)(x+2)$ c) $\frac{1}{5}x(x+3)(x-2)$

d) $2x(2x-3)^2$ e) $y^4(1+y)$ f) $a(a+1)(a-1)$

g) $\frac{(x-7)}{(x-3)}$ ¿Puede tomar x el valor 0? No porque anula el denominador.

h) $(1-3x)(1+3x)$ i) $(x+1)(x+5)$ j) $2(x-3)^2$ k) $(x-3)(x-1)$ l) $(x-3)(x+1)$

Problema 2)

a) $\frac{12}{(x-2)(x+1)}$ b) $-(x+1)$

c) $\frac{8x}{(2+x)^2}$ d) $\frac{-3(x+3)}{2}$

Problema 3)

a) $A = \frac{a-4}{a+4}$ $B = \frac{a-4}{a+4}$ b) $R = \frac{16a}{(a-4)(a+4)}$

Problema 4)

a) $x \neq 1; -1, -5$

b) $A(x) = \frac{x-1}{x+1}$

c) $x = -3$

Problema 5)

a) $x \neq -3, 1, -1.$

b) $A(x) = x - 5$

Problema 6)

a) $x \neq 1, -1, -2..$

b) $A(x) = x - 2.$

Problema 7)

a) $x \neq 5, -5, 2..$

b) $A(x) = \frac{49}{(x+5)^2}$

c) $A(x) = 1$; $x_1 = -12$; $x_2 = 2$ (No es solución por la condición inicial)

Problema 8)

a) $x \neq 3, -3, 0$.

b) $A(x) = \frac{-2}{x}$

c) $A(x) = 1$; $x = -2$

Problema 9)

a) $x \neq 1, 3, 4, -4$.

b) $A(x) = \frac{2(x+4)(x-3)}{(x-1)}$.

c) $x = 0$