

## T. P. Nº 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)  $x = 0$