**T. P. Nº 3**

**Factorización. Operaciones combinadas**

**Expresiones Algebraicas**

Lectura Precalculo. Teoria pag 24-32 y 35-41/ Practica sugerida: pag 32-34 y 41-43

**Problema 1)** Factorice completamente las siguientes expresiones:

a) 

b) 

c) 

d)

e)

f)

g)  ¿Puede tomar el valor 0? Justifique su respuesta

h)

i) 

j) 

k) 

l) 

**Problema 2)** Simplifique completamente las siguientes expresiones:

|  |
| --- |
| a)  c) |
| b)  d) |

**Problema 3)** Dadas las siguientes expresiones fraccionarias:

 

a) Factorice completamente las expresiones dadas.

b) Calcule

**Problema 4)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valor o valores de la variable, la expresión no tiene sentido.

b) Simplifique  obteniendo de este modo una expresión equivalente a la dada.

c) A partir de lo obtenido en b), resuelva la ecuación 

**Problema 5)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valores de la variable la misma no tiene sentido.

b) Simplifique, y de ese modo podrá mostrar que 

**Problema 6)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valor o valores de la variable, la expresión no tiene sentido.

b) Simplifique  obteniendo de este modo una expresión equivalente a la dada.

**Problema 7)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valor o valores de la variable, la expresión no tiene sentido.

b) Simplifique  obteniendo de este modo una expresión equivalente a la dada.

c) A partir de lo obtenido en b), resuelva la ecuación 

**Problema 8)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valor o valores de la variable, la expresión no tiene sentido.

b) Simplifique  obteniendo de este modo una expresión equivalente a la dada.

c) A partir de lo obtenido en b), resuelva la ecuación 

**Problema 9)** Considere la siguiente expresión:



a) Identifique para qué valor o valores de la variable, la expresión no tiene sentido.

b) Simplifique  obteniendo de este modo una expresión equivalente a la dada.

c) A partir de lo obtenido en b), resuelva la ecuación 