**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)  h)

b)  i) 

c)  j)

d)  k) 

e)  l) 

f) 

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

**Problema 2)** Calcular:

a)

b)

c)

d) =

e)

f)

g)

**Problema 3)** Simplifique completamente las siguientes expresiones:

|  |
| --- |
| a)  e) |
| b)  f) |
| c)  g) =  d)  h) = |

**Problema 4)** Dadas las siguientes expresiones fraccionarias:

 

a) Factorice completamente las expresiones dadas.

b) Calcule 

**Problema 5)** Dadas las fracciones:  y 

Verifique 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.

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

**Problema 7)** 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** **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.

**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 

**Problema 10)** 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 11)** 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 12)** 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 