**T. P. Nº 2**

**Exponentes y Raíces**

Lectura de Precálculo. Teoría Pág. 12-21/ Practica sugerida Pág. 21-23

**Problema 1)** Averigüe el valor de  en cada caso:

a)  b)  c)

**Problema 2)** Exprese como potencia de  y simplifique.

a)  b)  c)

**Problema 3)** Simplifique y extraiga los factores que pueda fuera del radical.

a)  b)  c)

**Problema 4)** Exprese como potencia de exponente fraccionario y simplifique. Dé el resultado final en forma de raíz:

a)  b)  c)

Teniendo en cuenta el ejemplo 9 del Precálculo Pág. 19, Resuelve

**Problema 5)** Opere y simplifique las siguientes expresiones:

a)  d) 

b)  e) .

c)  f) 

**Problema 6)** Racionalice denominadores y simplifique las siguientes expresiones:

a)  b) c)  d )

**Problema 7)** Simplifique las siguientes expresiones racionalizando denominadores:

a)  b) 

c) d)

**Problema 8)** Sabiendo que las variables , representan números reales con: , , simplifique completamente las siguientes expresiones:

a) e) 

b)  f) 

c)  g) 

d)

**Problema 9)** Halle para cada igualdad dada, los valores de y que la hacen verdadera:

i)  ii) 

iii) iV)

**Problema 10)** Dada la siguiente expresión algebraica, desarrolla A probando que A=1