**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. $\left(x>0\right)$

a) $\frac{x .\sqrt[3]{x^{2}}}{\sqrt{x}} $b)  c)

**Problema 3)** Simplifique y extraiga los factores que pueda fuera del radical. $\left(a>0\right)$

a)  b)  c)

**Problema 4)** Exprese como potencia de exponente fraccionario y simplifique. Dé el resultado final en forma de raíz: $\left(a>0\right)$

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 $x$,$ y ,z$ representan números reales con: $x\ne 0$ , $y\ne 0, z\ne 0$, simplifique completamente las siguientes expresiones:

a)

b)

c) 

d)

e) 