

TAREA SUGERIDA 2 - ACHAVAL TOMÁS

$$1 - \sqrt{x^3} = -1 + \frac{2}{\sqrt{x^3}}$$

$$y = \sqrt{x^3}$$

$$x \neq 0$$

LA ECUACIÓN ESTÁ DEFINIDA PARA $x \neq 0$

ENTONCES

$$y = -1 + \frac{2}{y}$$

$$y+1 = \frac{2}{y}$$

$$\rightarrow (y+1)y = 2$$

$$y^2 + y - 2 = 0$$

APLICO BASKHARA

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \cdot 1 \cdot -2}}{2}$$

$$\Delta = 9$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{9}}{2}$$

$$y_1 = 1$$

$$y_2 = -2$$

REGRESO EN y , DESPEJANDO $x =$

$$1 = \sqrt{x^3}$$

$$1^2 = x^3$$

$$\sqrt[3]{1} = x$$

$$1 = x_1$$

$$-2 = \sqrt{x^3}$$

$$(-2)^2 = x^3$$

$$\sqrt[3]{4} = x$$

VERIFICO =

$$\text{EN } x_1 = \sqrt{1^3} = -1 + \frac{2}{\sqrt{1^3}}$$

$$1 = -1 + 2$$

$$1 = 1$$

$$\text{EN } x_2 = \sqrt{(-2)^3} = -1 + \frac{2}{\sqrt{(-2)^3}}$$

$$\sqrt{4} = -1 + \frac{2}{\sqrt{4}}$$

SOLUCIONES DE LA ECUACIÓN.

UTILIZO LA NEGATIVA

$$\pm 2 = -1 \pm 1$$

$$-2 = -2$$

2. DETERMINAR P, Q y R sabiendo que $[\neg P \vee (Q \Rightarrow R)] \Leftrightarrow (R \vee (\neg Q \Leftrightarrow P))$ ES FALSA.

P, Q y R DEBEN TENER UN VALOR DE VERDAD FALSO PARA QUE LA PROPOSICIÓN SEA FALSA =

P	Q	R	$\neg P$	$\neg Q$	$Q \Rightarrow R$	$\neg P \vee (Q \Rightarrow R)$	$\neg Q \Leftrightarrow P$	$R \vee (\neg Q \Leftrightarrow P)$	$[\neg P \vee (Q \Rightarrow R)] \Leftrightarrow (R \vee (\neg Q \Leftrightarrow P))$
V	V	V	F	F	V	V	F	V	V
V	V	F	F	F	F	F	F	F	V
V	F	V	F	V	V	V	V	V	V
V	F	F	F	V	V	V	V	V	V
F	V	V	V	F	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F	V	V	V	V
F	F	V	V	V	V	V	F	V	V
F	F	F	V	V	V	V	F	F	F