**TRABAJO PRÁCTICO N° 8**

**Apellido y Nombre:**

**Curso:** **Primer Año**

**Tema:** **Propiedades de la Radicación**

https//Youtube/dT6BcSrH4q0

**Propiedad Distributiva**

Cuando hay que calcular la raíz de una multiplicación o una división se puede distribuir.

$$\sqrt[3]{\left(-27\right).8 }= \sqrt[3]{-27} . \sqrt[3]{8}=\left(-3\right). 2= -6 $$

$$\sqrt{144 :36}= \sqrt{144} : \sqrt{36 }=12 :6=2$$

**Propiedad Recíproca de la Distributiva**

Cuando hay que calcular la raíz de igual índice de una multiplicación o división que no sea exacta se puede agrupar, multiplicar o dividir y recién calcular la raíz.

$\sqrt{10} . \sqrt{10 }= \sqrt{10 .10}= \sqrt{100 }$ = 10

$$ \sqrt[5]{\left(+64\right)} : \sqrt[5]{\left(-2\right)}= \sqrt[5 ]{64 :(-2)}= \sqrt[5]{(-32)}= -2$$

**Raíz de raíz:** Se multiplican los índices

$$\sqrt[3]{ \sqrt{64} }= \sqrt[3.2]{64}= \sqrt[6]{64}=2$$

1. Calcula las raíces. Cuando se pueda aplica propiedades.
2. $ \sqrt{49 .100=}$

2) $ \sqrt[3]{-1000 :\left(-125\right)= }$

3) $ \sqrt{\left(-25\right).9 .(-100)=}$

4) $\sqrt[6]{ \left(-128\right) :(-2) }=$

5) $\sqrt{\sqrt[ 4]{256}}=$

6) $\sqrt[3]{\sqrt[ 3]{-512 }}= $

7) $\sqrt[3]{-10 } . \sqrt[3]{-10} .\sqrt[3]{-10}=$

8) $ \sqrt[5]{2^{10}=}$

b) Separa en términos y calcula

4

0

1. $\sqrt{-2^{2} .(-9)}- \left(-5.8\right):\left(-40\right)+ \sqrt[4]{2}=$

5

3

1. $\left[26+\left(-3\right) \right] - \sqrt[5]{-2-6.5} : \left[1+2 .(-1)\right]=$
2. $\sqrt{10^{2}+8.10^{3}}- 30 :\left(-10\right)=$