

“Planificación de Clases”

MODALIDAD: Por Plataforma institucional

MATERIA: Matemática.

AÑO: 4°

TURNO: Mañana

DIVISIONES: 1°, 2°, 3° y 4°

DOCENTES: Marcelo Caliva- Mónica Guaymás.

CONTACTO:

PROF. MARCELO CALIVA (4° 1° Y 4° 2°- TM) Contacto: maraguscaliva@hotmail.com

PROF. MÓNICA GUAYMÁS (4° 3° Y 4° 4°-TM): Contacto: monicamarcela75g@gmail.com

FECHA DE PRESENTACIÓN

TEMA A TRABAJAR

29 DE JUNIO

Revisión de temas vistos. (Trabajo N° 1, 2 y 3)

ACLARACIÓN: Desarrollar las actividades en forma ordenada y prolija en la carpeta. **Enviar el trabajo al contacto de su respectivo docente.**

TRABAJO INTEGRADOR

1) Colocar V (verdadero) o F (falso) según corresponda. En caso de ser falso **justificar** la respuesta

a) $m \cdot m = 2m$	<input type="checkbox"/>	d) $\sqrt[3]{b} = \sqrt[5]{b}$	<input type="checkbox"/>	g) $\sqrt[6]{y^3} = y^{\frac{1}{2}}$	<input type="checkbox"/>
b) $\sqrt[3]{a^4} = a^{\frac{3}{4}}$	<input type="checkbox"/>	e) $(t \cdot t^5)^2 = t^{12}$	<input type="checkbox"/>	h) $3x^2 = 9x^2$	<input type="checkbox"/>
c) $s \cdot s \cdot s = s^3$	<input type="checkbox"/>	f) $\frac{a^{-1}}{b} = \frac{b}{a}$	<input type="checkbox"/>	i) $\sqrt[3]{r} \cdot \sqrt[3]{r} \cdot \sqrt[3]{r} = r$	<input type="checkbox"/>

2) Resolver aplicando propiedades.

a) $(7^6 \cdot 7^3)^7 : (7^7 \cdot 7^5)^5 =$

d) $\sqrt[5]{\sqrt{13^{11} \cdot 13^8 \cdot 13}} =$

b) $\sqrt[3]{\sqrt{5^8 \cdot 5 \cdot 5^9}} =$

e) $\frac{(r^3 \cdot r)^2 \cdot r^7}{(r^2)^4 \cdot r^6} =$

c) $(2^3 \cdot 2^3)^9 : (2^2 \cdot 2^5)^7 =$

f) $\frac{(a^7 \cdot a^2)^5}{(a^8)^6} =$

3) Extraer todos los factores posibles.

a) $\sqrt{72 m^9} =$

d) $\sqrt[4]{162 s^{23} \cdot h^{34}} =$

b) $\sqrt[3]{128 y^{11}} =$

e) $\sqrt[6]{a^{19} \cdot b^{26} \cdot c^{47}} =$

c) $\sqrt[3]{a^{13} \cdot b^{25}} =$

4) Efectuar las siguientes sumas algebraicas.

a) $\sqrt{a} - \frac{1}{2}\sqrt{a} + 3\sqrt{a} =$

d) $\frac{4}{3}\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{16} - \frac{1}{3}\sqrt[3]{2} =$

b) $3\sqrt[3]{2} + \frac{4}{5}\sqrt[3]{2} =$

e) $\frac{1}{2}\sqrt{12} + 4\sqrt{75} - \frac{1}{3}\sqrt{108} =$

c) $\sqrt{27} + 5\sqrt{3} - \sqrt{300} =$

5) Resolver los siguientes productos y divisiones

a) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{6} =$

c) $\sqrt{2^3x^2} \cdot \sqrt[6]{xy^5} \cdot \sqrt[3]{2y^2} =$

b) $\sqrt[7]{9a^8b^{19}} : \sqrt[7]{3ab^8} =$

d) $\sqrt[4]{2yx^3} \cdot \sqrt[3]{8x^4y^2} =$

6) Racionalizar el denominador de los siguientes ejercicios.

a) $\frac{5}{\sqrt{8}} =$

d) $\frac{1}{5+\sqrt{7}} =$

b) $\frac{a^4}{\sqrt[7]{a^5}} =$

e) $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} =$

c) $\frac{3}{\sqrt[11]{3^4ab^7}} =$

f) $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{3}}{\sqrt{7}+\sqrt{3}} =$

7) Acertijo: utilizando las operaciones matemáticas y usando 4 cuatros encontrar los números del 0 al 10.

Ejemplo: $44 - 44 = 0$

$4:4 - 4 + 4 = 1$

.....