

ESTUDIANTES EN PROCESO 2020 - MATEMÁTICA

Los alumnos y alumnas que todavía estén EN PROCESO 2020 deberán entregar por mail al profesor/a correspondiente al curso del que se adeude la materia el siguiente trabajo integrador. Tendrán tiempo de realizar las actividades **hasta el día 20 de noviembre del 2021**.

Luego **se realizará una defensa del trabajo con modalidad oral**, en la semana de fin de noviembre que se indique en la página de la escuela. La defensa de este trabajo se realizará en los horarios que los/as docentes les enuncien en la respuesta cuando se corrija el trabajo.

Cualquier duda o consulta pueden escribir al mail correspondiente a la profesora Lucero Melisa (Jefa de Departamento Matemática): profesoraluceromelisa@gmail.com

Dpto de Matemática

CPEM N° 46

MATERIA: MATEMATICA 4° AÑO

TRABAJO PRÁCTICO INTREGADOR ALUMNOS EN PROCESO 2020

Profesoras: Rauch Mariela 4to D (Contacto marielarauch@gmail.com)

Lucero Melisa 4to A – B – C (Contacto profesoraluceromelisa@gmail.com)

Actividades a resolver:

A) Resuelve los siguientes ejercicios:

1) $3\sqrt{3x} - 2\sqrt{25x} + \sqrt{49x} + \sqrt{27x}$

2) $\sqrt{ab^3} \cdot \sqrt[3]{a^2b}$

3) $\frac{\sqrt{3c^2}}{\sqrt[3]{9c}}$

4) $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$

5) $\frac{2\sqrt{10}-\sqrt{40}-\sqrt{90}}{1+\sqrt{10}}$

6) $\frac{\sqrt{3}\sqrt[3]{30}-\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$

7) $\sqrt{3}\sqrt{6} - \sqrt{24} - \sqrt{98} + \sqrt{2} - \sqrt{3}$

8) $\frac{\sqrt[3]{25a} \cdot \sqrt[6]{5a}}{\sqrt[4]{125a^2}}$

9) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}-\sqrt{15}}$

10) $\frac{\sqrt{80}+\sqrt{180}+3\sqrt{720}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

B) Halla las soluciones de las siguientes ecuaciones.

1) $x \cdot (1+x) - \frac{1}{2}(x-2) = 10 + \frac{1}{2}x$ 2) $1 - 4(x^2 - x) = (2x - 1)(x - 1)$

3) $x^2 + (7 - x)^2 = 25$

C) Dadas las siguientes funciones en forma polinómica, graficarlas

1) $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ 2) $f(x) = x^2 + 4x + 4$

D) $f(x) = x^2 - x + 2$ 4) $f(x) = -2x^2 + 6x - 4$