

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): profesorluceromelisa@gmail.com

Dpto de Matemática

C.P.E.M. Nº 46

MATERIA: MATEMATICA 1º AÑO

TRABAJO PRÁCTICO INTREGADOR ALUMNOS EN PROCESO 2020

Curso/div: 1º

NOMBRE y APELLIDO ALUMN@:

CURSO / división	PROFESOR / PROFESORA	CORREO ELECTRÓNICO
1º A y 1ºB	Cristian, Bustos	cristian_robus@hotmail.com
1º C	Rosana, Caranta	malcar98@hotmail.com
1º D	Patricia, Yacante	jupy.77@hotmail.com

EJERCITACIÓN
INTEGRADORA

Suma - resta de números enteros:

Propuesta videográfica: <https://www.youtube.com/watch?v=1c5P-sGpwL4>

1) Resuelve las siguientes operaciones aplicando las propiedades de la suma de números enteros, (escribe todo el procedimiento en los ejercicios i) hasta el r)):

a) $8 - 5 =$

b) $5 - 8 =$

c) $-2 + 1 =$

d) $-1 + 2 =$

e) $-2 - 2 =$

f) $-2 + 2 =$

g) $-11 + 10 =$

h) $9 - 10 + 12 - 5 + 4 =$

i) $-3 - 5 - 1 - 2 - 12 - 4 =$

j) $(+6) - (+8) =$

k) $(-9) - (-2) =$

l) $-(-5) + (+6) =$

m) $(-2) - (-5) - (-3) =$

n) $(-8 + 7) - (-6 + 5) + (-10 + 6) =$

Ecuaciones:

Propuesta videográfica: <https://www.youtube.com/watch?v=4AixPIIV05E>

2) Resuelve las siguientes ecuaciones: (recuerda separar en términos)

a) $x + 9 = 2 - 5$

b) $-6 + x = 10 - 15$

- c) $3 - 2x = 5 - 8$
 d) $2x - 5x + 3 = -4 - 5$
 e) $7 - 6x = 3 - 4$

Multiplicación de números enteros:

Propuesta videográfica: https://www.youtube.com/watch?v=PX_zdINQ9NM

3) Resuelve las siguientes multiplicaciones aplicando la regla de los signos:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| a) $(+6) \cdot (-5) =$ | d) $(-6) \cdot (-8) \cdot (+2) =$ |
| b) $(-8) \cdot (-6) =$ | e) $(+4) \cdot (-10) \cdot 5 =$ |
| c) $(+11) \cdot (-7) =$ | f) $(-8) \cdot 0 \cdot (-9) =$ |

División de números enteros:

Propuesta videográfica: <https://www.youtube.com/watch?v=PUG2If5MqZ0>

4) Resuelve las siguientes divisiones aplicando la regla de los signos:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| a) $(-12) : (-3) =$ | d) $(-28) : (+7) : (-4) =$ |
| b) $(+50) : (-10) =$ | e) $(-36) : (-9) : (-2) =$ |
| c) $(-65) : (+13) =$ | f) $(+48) : (-6) : (4) =$ |

Operaciones combinadas con números enteros:

Propuesta videográfica: <https://www.youtube.com/watch?v=UbjqjPCAjUfg>

5) Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

- | | |
|--|---|
| a) $(-2 - 3) \cdot (-2 + 4) =$ | e) $(-9 + 2) \cdot (-3 - 2) - 4 \cdot (-21 + 20) - (-12) : (-12) =$ |
| b) $(-9 - 3) : (-5 + 2) =$ | f) $(-28) : (-16 + 9) - 9 \cdot (-2 + 5) =$ |
| c) $(-8 - 7) : 3 \cdot (-6 + 2) =$ | |
| d) $-39 : (-15 + 2) - (-24 - 6) : (-15) =$ | |

Potenciación:

Propuestas videográficas:

<https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI&t=20s>

<https://www.youtube.com/watch?v=Oa6X8pZqIOU> (ver hasta el 4:43')

6) Resuelve las siguientes potencias:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) $4^3 =$ | f) $1^6 =$ |
| b) $(-3)^5 =$ | g) $(-5)^0 =$ |
| c) $0^7 =$ | h) $(-6)^3 =$ |
| d) $(-1)^6 =$ | i) $9^2 =$ |
| e) $8^0 =$ | j) $(-4)^3 =$ |

k) $(-2)^6 =$

l) $-4^2 =$

Radicación:Propuestas videográficas:<https://www.youtube.com/watch?v=hbGKyZDpykQ><https://www.youtube.com/watch?v=6ivyjODwzZE> (ver hasta el 1 : 10 ')<https://www.youtube.com/watch?v=qxQhpaOdEu8> (ver hasta el 11: 40 ')

7) Resuelve las siguientes raíces:

a) $\sqrt{81} =$

b) $\sqrt{-125} =$

c) $\sqrt[3]{64} =$

d) $\sqrt{121} =$

e) $\sqrt{-64} =$

f) $\sqrt{16} =$

g) $\sqrt{16} =$

h) $\sqrt{-32} =$

i) $\sqrt{81} =$

j) $\sqrt{-27} =$

Operaciones combinadas con números enteros:Propuesta videográfica: https://www.youtube.com/watch?v=zfX5Jz_ZtZI

8) Resuelve los siguientes ejercicios combinados: (recuerda separar en términos)

a) $(-7 + 2)^3 : (-5) =$

b) $(-15 + 13)^4 : \sqrt{64} =$

c) $(-35 + 7) : \sqrt{49} - (-8)^2 : 4 =$

d) $\sqrt[3]{64} : (-9 + 7) - (-11 + 9) \cdot \sqrt{100} =$

Ecuaciones:Propuesta videográfica: <https://www.youtube.com/watch?v=By6jw2IbSF0>

9) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $7x^2 - 6 = -15 + 2$

b) $5 - 2x^2 = -11 - 2$

c) $\sqrt{x} + 8 = -9 + 4$

d) $\sqrt[3]{x} \cdot 3 - 1 = -3 - 7$