

TEMARIOS

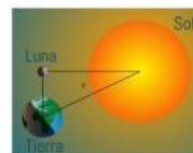
DATOS INFORMATIVOS

REPASO	1	X	AÑO LECTIVO	2024 - 2025
	2		CURSO/GRADO:	GRADO 10mo "___"
	3		JORNADA:	
ESTUDIANTE:				
DOCENTE:	Lic. María Elizabeth Mirabá Zavala			
FECHA:				

RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA, OPERANDO LOS NÚMEROS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA. LUEGO SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

En la siguiente tabla se muestra la distancia del Sol hasta algunos planetas, en kilómetros.

Planeta	Distancia (km)
Tierra	$1,46 \cdot 10^8$
Neptuno	4 500 000 000
Mercurio	$5,79 \cdot 10^7$



Calcula el promedio de las tres distancias y selecciona la respuesta correcta.

A	B	C	D
$1,56766667 \times 10^9$	$1,56796667 \times 10^8$	$1,567966667 \times 10^9$	$1,657966667 \times 10^9$

- Determina si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas.

- ☐ Todo número elevado a la cero es igual a cero.
- ☐ Si $a, b \in \mathbb{R}$ y $m \in \mathbb{Z}$, entonces se cumple que $(a + b)^m = a^m + b^m$.
- ☐ Todo número elevado a la uno es igual al mismo número.
- ☐ Si $a, b \in \mathbb{R}$ y $m, n \in \mathbb{Z}$, entonces, se cumple que $a^m \div b^n = a^{m-n}$.



RESUELVE Y SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

Simplifica los radicales y resuelve las operaciones.

$$\sqrt{20} - 2\sqrt{45} + 3\sqrt{5} - \sqrt{500} + \sqrt{125}$$

a

$$3\sqrt{5}$$

b

$$-6\sqrt{5}$$

c

$$3\sqrt{5}$$

d

$$3\sqrt{25}$$

$$\sqrt{50} - \sqrt{48} + 2\sqrt{27} - \sqrt{8} + \sqrt{2}$$

a

$$4\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$$

b

$$4\sqrt{24} + 6\sqrt{34}$$

c

$$2\sqrt{10} + 2\sqrt{4}$$

d

$$8\sqrt{34} + 4\sqrt{36}$$

$$4\sqrt[5]{-243(m^9n^3)^{20}}$$

a

$$-12m^{36}n^{12}$$

b

$$-14m^{36}n^{12}$$

c

$$-12m^{12}n^{36}$$

d

$$-2m^{36}n^{12}$$

$$10\sqrt{64x^{10}y^8z^6}$$

a

$$-8x^5y^4z^3$$

b

$$6x^5y^4z^3$$

c

$$80x^6y^4z^3$$

d

$$80x^5y^4z^3$$

