

Números Enteros

Resolver los siguientes ejercicios empleando la calculadora científica.

¡Siempre revisa el visor y verifica si ingresaste bien los números y las operaciones!

1) Completa el siguiente cuadro:

Anterior	Número	Posterior	Opuesto del Número	Módulo o Valor Absoluto
	-9			
		-20		
-156				
			-5987	
	-999			

- 2) Un mazo de naipes tiene 44 cartas. Hay 4 juegos iguales a éste.



Las cartas rojas representan deudas y las azules, dinero a favor.

Observá las cartas que les tocaron a Martín, Guille y Santi, y anotá el saldo que tiene cada uno de ellos.

Martín	Guille	Santi
5 4 -4	4 5 -3	-1 -5 2

3) Aplicar la regla de los signos y completar los cuadros con los productos de cada fila y cada columna:

a)

-3	25	
7	-18	

b)

-25	-30	
46	13	

4) Calcular las siguientes potencias y raíces y unir con su resultado:

- | | |
|------------------------|---------|
| a) $(-9)^2$ | i) -125 |
| b) $\sqrt[6]{729}$ | ii) 3 |
| c) $(-5)^3$ | iii) -1 |
| d) $\sqrt[3]{-343}$ | iv) -10 |
| e) $(-1)^{235}$ | v) -7 |
| f) $\sqrt[5]{-100000}$ | vi) 81 |

5) Aplicar las propiedades de la potenciación e indicar el resultado:

- a) $(-2)^4 \cdot (-2)^3 =$
- b) $(-6)^{14} : (-6)^{10} =$
- c) $(-7)^5 \cdot (-7)^8 : (-7)^6 =$
- d) $[(-5)^2]^3 =$
- e) $[(-3)^{10} : (-3)^{15} \cdot (-3)^5]^0 =$

6) Aplicar las propiedades de la radicación y elegir el resultado correcto:

- a) $\sqrt{14} \cdot \sqrt{14} =$
- b) $\sqrt[3]{-1000 : 125} =$
- c) $\sqrt[3]{\sqrt[3]{64}} =$
- d) $\sqrt{16 + 9} =$
- e) $\sqrt{100 - 64} =$

7) Dar solución a los siguientes cálculos combinados e indicar el resultado final:

- a) $(9 - 13) \cdot (-5 + 10 \cdot 7) - [36 : (-3) + (-19)] =$
- b) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} + (3 \cdot 3 - 7)^3 + \sqrt[3]{-512} \cdot 6 + [(-2)^3]^2 : (-8) =$
- c) $[(-4)^2 \cdot (-4) - 7 \cdot (-9)] - \sqrt[3]{1000 : 125} - 42 : 6 \cdot (-3) - \sqrt[3]{6 \cdot 4 + 3} =$
- d) $\sqrt[3]{(9 + 3) : 2 + 2} - (-5)^6 \cdot (-5)^4 : (-5)^9 - \sqrt{\sqrt{81}} + (-16) : (-2) \cdot (-5) =$
- e) $\sqrt{\sqrt{625}} - [(-5)^0]^2 - \sqrt[3]{81} : \sqrt[3]{-3} + (-10) : (-5) \cdot (-2) =$