

• Potenciación¹ y Radicación² de números enteros (\mathbb{Z})

- ① $(+5)^2 = (+5) \cdot (+5) = +25$
 $(-5)^3 = (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = -125$
 $(-2)^1 = -2$
 $(+3)^1 = +3$
 $(-6)^0 = +1$ (siempre +) no importa que signo tenga el número de base.
- Base + exponente par $\rightarrow (+)$
 Base - exponente impar $\rightarrow (-)$
 queda el número de base (con su signo)
- Resultado

- ② $\sqrt[5]{-32} = -2$ porque $(-2)^5 = -32$
 $\sqrt[3]{64} = +4$ porque $(+4)^3 = +64$
 $\sqrt{100} = +10$ porque $(+10)^2 = +100$
- Reglas de signos iguales a la potenciación.

• Resolver Separar en términos e ir calculando lo posible, hasta obtener el resultado de cada uno de los términos y así efectuar la suma algebraica.

1) $(-2)^5 : (-2)^3 + (-3+2)^2 \cdot 2^2 - 1^{25} + 200 : 5^2 =$

2) $(-4)^2 + (70:2)^1 - (100:20)^3 + (-7)^2 - (-3)^2 =$

3) $(-10)^2 + 2^2 \cdot (57:3) + 2^3 + (-1)^{10} - (-7)^3 : (-7)^2 =$

4) $\sqrt{25} - \sqrt[3]{-27} + (-2) \cdot \sqrt{100} - (-5)^2 - 3^2 =$

5) $(-3)^2 - \sqrt[3]{-125} + \sqrt{16} \cdot \sqrt[3]{-8} + (10^2 - 19) - \sqrt{34+2} =$

6) $(6^2 + 2^2) \cdot 2^0 + \sqrt[3]{-343} + \sqrt{81} - 11 \cdot \sqrt{25} - (5^2 \cdot \sqrt[3]{-216}) =$

* OJO! $\left\{ \begin{array}{l} (-3)^2 = +9 \text{ (tiene paréntesis)} \\ -3^2 = -9 \text{ (no tiene paréntesis)} \end{array} \right.$

• Además, si hay un cálculo adentro de una raíz, primero resolver el mismo y luego aplicar la radicación.

• Tener cuidado con los signos de afuera de los paréntesis, que recuerden que pueden modificar los resultados de los términos, como aprendimos antes.