

Recuperatorio

Curso:

Nombre y Apellido:

Fecha:

Criterios de evaluación:

- ☐ Interpretar la jerarquía de las operaciones.
- ☐ Aplicar propiedades correctamente
- ☐ Aplicar conceptos teóricos.
- ☐ Utilizar procedimientos para sumar o restar enteros.

Actividad 1: Resuelve los siguientes cálculos, une con flechas con la propiedad que utilizaste y expresa el resultado como una potencia.

$$(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2) =$$

Potencia de otra potencia

$$(-3)^5 : (-3) =$$

Producto de potencias de igual base

$$[(-5)^2]^3 =$$

Cociente de potencias de igual base

$$[(-4)^2 \cdot (-3)^3]^2 =$$

Distributiva de la potencia con respecto a la multiplicación

Actividad 2: Resuelve aplicando propiedades de la potenciación y exprese el resultado como una potencia.

$$(-2)^5 : (-2) =$$

$$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)^3 =$$

$$[(-2)^3 \cdot (-2)^2]^4 : (-2)^{18} =$$

$$[(-2)^3]^5 \cdot (-2)^8 : [(-2)^2]^{10} =$$

Actividad 3: Complete el con "igual" o "distinto" según corresponda teniendo en cuenta las propiedades de la radicación. Luego, complete la casilla con la propiedad utilizada en caso de ser "igual".

a) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$ es a $\sqrt{36}$

b) $\sqrt{64} + \sqrt{36}$ es a $\sqrt{64 + 36}$

c) $\sqrt[3]{81} : \sqrt[3]{3}$ es a $\sqrt[3]{81 : 3}$

d) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{64}}$ es a $\sqrt[5]{64}$

Actividad 4: Resuelve las siguientes operaciones combinadas en su hoja y complete el casillero.

a) $\sqrt{4} + 28.5 + [30 : (-6) \cdot 5] \cdot 5^0 =$

b) $-(-7 + 2 - 5)^2 + \sqrt{(-7 + 4) \cdot (-7 - 5)} + \sqrt[9]{25^9} =$

c) $|-19 + 17| + 2 \cdot |-8 - 6| =$