

NOMBRE:

FECHA:

Ejercicios de Números Enteros

- Copia y realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno
- Compara tus soluciones con los de la escenas de Descartes.

1) Realizar las siguientes **operaciones con números enteros**

a) $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

b) $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$

c) $9 : [6 : (-2)] =$

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

e) $(5 + 3 \cdot 2 : 6 - 4) \cdot (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2)^2 =$

f) $[(17 - 15)^3 + (7 - 12)^2] : [(6 - 7) \cdot (12 - 23)] =$

2) Realizar las siguientes **operaciones con números enteros**

a) $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) =$

b) $1 - (5 - 3 + 2) - [5 - (6 - 3 + 1) - 2] =$

c) $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$

3) Calcula, si existe:

a) $\sqrt{(-9)^2}$

$$b) \sqrt{(-1)^7} =$$

$$c) \sqrt{(-3)^2 \cdot (-3)} =$$

$$d) \sqrt{(-1)^7} =$$

$$e) \sqrt{(-3)^3} =$$

$$f) \sqrt[3]{\frac{(-8)^3}{(-2)^5}} =$$

4) Realizar las siguientes operaciones con **potencias de números enteros**:

$$a) (-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$$

$$b) (-8) \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^0 (-2) =$$

$$c) (-2)^{-2} \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$$

$$d) 2^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4 =$$

$$e) 2^2 : 2^3 =$$

$$f) 2^{-2} : 2^3 =$$

$$g) 2^2 : 2^{-3} =$$

$$h) 2^{-2} : 2^{-3} =$$

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

$$j) [(-2)^6 : (-2)^3]^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^{-4} =$$

5) Realizar las siguientes operaciones con **potencias de números enteros**:

$$a) (-3)^1 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4 =$$

$$b) (-27) \cdot (-3) \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^0 =$$

$$c) (-3)^2 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^{-4} =$$

$$d) 3^{-2} \cdot 3^{-4} \cdot 3^4 =$$

$$e) 5^2 : 5^3 =$$

$$f) 5^{-2} : 5^3 =$$

$$g) 5^2 : 5^{-3} =$$

$$h) 5^{-2} : 5^{-3} =$$

$$i) (-3)^1 \cdot [(-3)^3]^2 \cdot (-3)^{-4} =$$

$$j) [(-3)^6 : (-3)^3]^3 \cdot (-3)^0 \cdot (-3)^{-4} =$$