

NOMBRE:

CURSO:

**EJERCICIO 1:** (Cada apartado 0.5 puntos). Aplica las propiedades de las potencias:

a)  $[(-5)^{12} : (-5)^7] \cdot [(-5)^5 : (-5)^7]$

b)  $[(-3)^4 \cdot (-3)^5] : [(-3)^9 : (-3)^2]$

c)  $(3^5 : 3^3) : (3^8 : 3^5)$

**EJERCICIO 2:** (Cada apartado 0.5 puntos). Calcula las siguientes operaciones combinadas:

a)  $\sqrt{(121)} : 11 + 3^3 : (-3) =$

b)  $\sqrt{(144)} : [7 + (-5)]^2 + (-2)^3 =$

c)  $(-8)^5 : (-8)^3 - (-4)^2 \cdot (\sqrt{(16)} - 2^0) =$

d)

$1^4 - 7^0 + (-3)^2 - 5^2 - (-5)^3 + 5^0 - (-1)^2$

**EJERCICIO 3:** (Cada apartado 0.5 puntos). Completa con la potencia que falta en cada caso para que la operación sea correcta:

a)  $9^8 : \square^8 = (-3)^8$  Solución:

b)  $(-10)^3 : (\square)^3 = (-5)^3$  Solución:

c)  $(\frac{-3}{2})^\square \cdot (\frac{\square}{\square})^3 = (\frac{-9}{4})^3$  Solución:

**EJERCICIO 4:** (Cada apartado 1 punto). Calcula las siguientes operaciones combinadas con fracciones, dando la fracción irreducible como resultado:

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{3} - \left[\frac{3}{2} + 1 : \left(\frac{1}{2}\right)^2\right] - \frac{4}{3} =$$

**EJERCICIO 5:** Resuelve el siguiente problema de manera clara y precisa:

**EJERCICIO 6:** (El ejercicio vale 0.75 puntos). Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor: