

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: