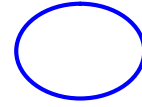


MATEMÁTICAS
2º ESO

Nombre: _____

Fecha: _____

NOTA



2ª Evaluación

1.- (5 puntos) Calcula, aplicando las propiedades de las potencias, cuando sea posible:

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

b) $\frac{4^2 \cdot 3^5}{2^3 \cdot 9^2} =$

c) $(9^4 \cdot 3^4) : 27^3 =$

d) $[(-7)^4 \cdot 7^2] : (-7)^6 =$

e) $\frac{(x^{-2} : x^2) \cdot x^{-4}}{(x^{-1} : x)(x^2 : x^7)}$

f) $\frac{[(2^3 \cdot 3^3) : (3^{-2} \cdot 2^{-2})] : 6^{-2}}{[(14^3 : 7^3) \cdot 3^3] : (6^{-1} : 6^{-4})}$

2.- (5 puntos) Resolver y simplificar:

a) $\frac{5}{2} + 2 \cdot \left(7 - \frac{1}{3}\right) - 8 =$

b) $-2 + \frac{5}{8} : \left(\frac{4}{3} : \frac{2}{6} - 3 \cdot \frac{2}{5}\right) =$

c) $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) + \left[-1 - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)\right] =$

d) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)^2 =$