



Taller de Nivelación 2014

Matemáticas 11°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Números reales

- Grafique el intervalo $(-5, 3)$ y $(2, \infty)$ en la recta real
 - Expresa las desigualdades $x \leq 3$ y $-1 \leq x < 4$ en notación de intervalos
 - Encuentre la distancia entre -7 y 9 sobre la recta real

- Evalúe cada expresión

a) $(-3)^4$ b) -3^4 c) $\frac{5^{23}}{5^{24}}$ d) $\left(\frac{3}{3}\right)^{-2}$ e) $16^{-3/4}$

- Escriba cada número en notación científica

a) 186 000'000 000 b) 0.0000003965

- Simplifique cada expresión. Escriba su respuesta final sin exponentes negativos

a) $\sqrt{200} - \sqrt{32}$ c) $\left(\frac{3x^{3/2}y^3}{x^2y^{-1/2}}\right)^{-2}$ e) $\frac{x^2}{x^2 - 4} - \frac{x + 1}{x + 2}$
b) $(3a^3b^3)(4ab^2)^2$ d) $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - x - 2}$ f) $\frac{\frac{y}{x} - \frac{x}{y}}{\frac{1}{y} - \frac{1}{x}}$