

## PRECALCULO (MATE1201)

Prof. José Ricardo ARTEAGA BEJARANO

## Quiz 3

Nombre:

Código:

**1.2 Exponentes y Radicales: Exponentes enteros (negativos y positivos), reglas para trabajar con exponentes.**

15, 16, 18, 38, 42, 47, 50, 52

1. (10 points) Evalúe cada expresión

(a)  $-2^3$

(f)  $(-2)^{-3}$

(b)  $(-2)^3$

(c)  $2^{-3}$

(d)  $2^{1/3}$

(e)  $2^{-1/3}$

(g)  $4^{-2}4^2$

(h)  $\frac{3^{-3}}{3^3}$

(i)  $-\frac{\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}}$

(j)  $\left(-\frac{16}{81}\right)^{3/4}$

**Solución:**

2. (5 points) Simplifique la expresión. No deje exponentes negativos en su respuesta ni paréntesis.

(a)  $(2z^3)^3$

(b)  $(-12z)^2$

(c)  $\frac{x^3x^{-1}}{x^4x^{-3}}$

(d)  $\frac{2x^2y^{-2}}{2^{-1}x^{-2}y^4}$

(e)  $\left(\frac{a^1b^0}{a^3b^{-2}c^{-1}}\right)^2 \left(\frac{a^{-2}b^{-1}}{a^{-3}b^2c}\right)^{-2}$

**Solución:**