

## Tarea 3

Fecha de entrega: 20 de febrero de 2025 4 pm

**Nota:** Recuerda justificar todas tus respuestas, no se asignarán puntos si sólo escribes la respuesta.

**1. Extraer todos los factores posibles del radical y simplificar:**

(a)  $\sqrt{50x^4y^2}$

(b)  $\sqrt{18x^3y}$

(c)  $\sqrt[3]{54x^5y^2}$

(d)  $\sqrt[4]{16x^8y^{12}}$

**2. Introducir todos los factores dentro del radical y simplificar:**

(a)  $2x\sqrt[3]{y}$

(b)  $3a^2b\sqrt[4]{bx}$

(c)  $5xy\sqrt[5]{a^3y^2}$

(d)  $7x^2y\sqrt[7]{x^5y}$

**3. Simplificar expresiones con radicales anidados:**

(a)  $\sqrt[3]{\sqrt{27a^6b^3}}$

(b)  $\sqrt[2]{\sqrt[4]{64x^8y^{16}}}$