**Instrucciones:**

Observa las siguientes simplificaciones de expresiones y, en los espacios en blanco, escribe la ley de los radicales o de los exponentes que se utiliza en cada uno de los pasos. Tienes la opción de imprimir el documento y resolverlo a mano, o bien, puedes resolverlo en el mismo Word. Si optas por imprimir no olvides escanear y al terminar, enviarlo a la Plataforma.

$$a) \sqrt[3]{xy^{3}}=\sqrt[3]{x} \sqrt[3]{y^{3}}=x^{\frac{1}{3}}y^{\frac{3}{3}}=x^{\frac{1}{3}}y$$

$b) \sqrt[3]{\frac{x}{8}}=\frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{8}}=\frac{\sqrt[3]{x}}{2}$

$c) \sqrt{\sqrt[3]{a^{2}}}=\sqrt[6]{a^{2}}=a^{\frac{2}{6}}$

$d) \sqrt[5]{\sqrt[3]{(a^{2}b^{3})^{\frac{1}{3}}(cd)^{30}}}=\sqrt[15]{(a^{2}b^{3})^{\frac{1}{3}}(cd)^{30}}=\sqrt[15]{(a^{2}b^{3})^{\frac{1}{3}}}\sqrt[15]{(cd)^{30}}==(a^{2}b^{3})^{\frac{1}{45}}(cd)^{\frac{30}{15}}=(a^{2}b^{3})^{\frac{1}{45}}(cd)^{2}=a^{\frac{1}{45}}b^{\frac{1}{45}}c^{2}d^{2}$

Envíala a través de la Plataforma Virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Expresiones\_ Radicales**