**Instrucciones:**

Descarga e imprime este documento y responde según corresponda, al terminar envíalo a la plataforma virtual.

Hasta este momento se han revisado las propiedades de los exponentes. Sin embargo, dichas propiedades aún no se manejan con fracciones algebraicas; por tal motivo, a continuación se propone una actividad a manera de diagnóstico para saber cuál es tu grado de avance y comprensión del tema.

Realiza las operaciones indicadas y expresa tu resultado de forma simplificada:

$$\frac{x^{3}y^{6}}{x^{4}y}+ \frac{y^{5}}{x}+3= $$

$$\frac{a^{3}b^{5}}{a^{1}b^{2}c}- a^{2}+\frac{a^{2}b^{3}}{c}=$$

$$\frac{x^{2}x^{4}}{2}+ \frac{9}{x^{6}}-\frac{3x^{6}}{x^{12}}=$$

$$\frac{1}{x^{3}} ÷ \frac{7x^{5}}{y}=$$

$$\left(\frac{10}{a^{7}}\right)\left(\frac{a^{7}}{10}\right)+ \frac{5a^{3}}{b}+6=$$

 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Nombre\_E\_Diagnostica\_3**