



Integrante 1: \_\_\_\_\_ Clave: \_\_\_\_\_  
Integrante 2: \_\_\_\_\_ Clave: \_\_\_\_\_  
Integrante 3: \_\_\_\_\_ Clave: \_\_\_\_\_  
Integrante 4: \_\_\_\_\_ Clave: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

### 1.5 Liveworksheets Valor: 15 Ptos.

**Instrucciones:** Resuelva en su cuaderno cada una de las series de forma ordenada y limpia, dejando constancia de su procedimiento y escribiendo su respuesta final con bolígrafo.  
Recibirá instrucciones adicionales para el envío de esta hoja de trabajo a través de liveworksheets.com .

#### SERIE ÚNICA

**Simplifica.**

Vuelve a escribir la expresión en la forma  $y^n$ .

1)  $y^6 \cdot y^3 =$

Escoge 1 respuesta:

- A)  $y^{18}$
- B)  $y^9$
- C)  $y^3$
- D)  $y^2$

Encuentra el valor de  $x$ .

$$8^7 = 8^3 \cdot 8^x$$

2)  $x =$

Encuentra el valor de  $n$ .

$$(2^4)^2 = 2^n$$

3)  $n =$

**Simplifica.**

Vuelve a escribir la expresión en la forma  $b^n$ .

4)  $(b^3)^2 =$

Escoge 1 respuesta:

- A)  $b^9$
- B)  $b^5$
- C)  $b^6$
- D)  $b$

**Simplifica.**

Vuelve a escribir la expresión en la forma  $6^n$ .

5)  $\frac{6^4}{6} =$

Escoge 1 respuesta:

- A)  $6^4$
- B)  $6^5$
- C)  $6^3$
- D)  $6^{-4}$

**Simplifica.**

Vuelve a escribir la expresión en la forma  $z^n$ .

$$\frac{z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot z}{z \cdot z} = \boxed{\phantom{000}}$$

6)

Escoge una respuesta:

- A)  $z^{-5}$
- B)  $z^9$
- C)  $z^{-9}$
- D)  $z^5$

**Selecciona la expresión equivalente.**

$$\left(\frac{7}{2}\right)^8 = ?$$

Escoge 1 respuesta:

☐ A  $\frac{7^8}{2^8}$

☐ B 28

☐ C  $(7 - 2)^8$

☐ D  $\frac{7^8}{2}$

7)

**Selecciona la expresión equivalente.**

$$5^{-2} = ?$$

Escoge 1 respuesta:

☐ A  $(-5)^2$

☐ B  $\frac{1}{5^2}$

☐ C  $2^5$

8)

**Selecciona la expresión equivalente.**

$$(3^4 \cdot b^5)^2 = ?$$

Escoge 1 respuesta:

☐ A  $3^8 \cdot b^{10}$

☐ B  $3^4 \cdot b^7$

☐ C  $3^4 \cdot b^{10}$

☐ D  $3^6 \cdot b^7$

9)

**Selecciona las tres expresiones equivalentes a  $9^4$ .**

Elige 3 respuestas:

☐ A  $9 \cdot 4$

☐ B  $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9$

☐ C  $\frac{9^8}{9^2}$

☐ D  $(9^2 \cdot 9^2)^1$

☐ E  $\left(\frac{9^{10}}{9^8}\right)^2$

10)