

## EVALUACION GUIA 4 POTENCIACION

### 1. APLIQUE LAS PROPIEDADES DE LA POTENCIACION PARA RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS.

Aplicar las propiedades de la potenciación para resolver estos ejercicios

$$a) \frac{2^5 \cdot 5^2 \cdot (3^2)^2}{3^2 \cdot (2^2)^2 \cdot (3 \cdot 5)^2} = \frac{\begin{matrix} x & x \\ x & x \end{matrix}}{\begin{matrix} x & x & x & x & x & x \end{matrix}} = \frac{\begin{matrix} x & x \\ x & x & x \end{matrix}}{\begin{matrix} x & x \\ x & x \end{matrix}} = \begin{matrix} x & x & x \end{matrix}$$

$$b) \frac{7^9 \cdot 7^8 \cdot (7^5)^2}{7^2 \cdot (7^2)^7 \cdot 7^2} = \frac{\begin{matrix} x & x \\ x & x \end{matrix}}{\begin{matrix} x & x \end{matrix}} = \frac{\quad}{\quad} =$$

### 2. Calculo aplicando las propiedades de la potenciación y une la respuesta correcta con una fecha:

$$(-4)^7 \cdot (-4)^2 =$$

$$b^4$$

$$b \cdot b^3 =$$

$$-25$$

$$\frac{14^7}{14^3} =$$

$$6^{20}$$

$$\frac{(-24)^{15}}{(-24)^{14}} =$$

$$(-17)^9$$

$$\frac{37^{19}}{37^3} =$$

$$(-4)^9$$

$$[(-4)^3]^3 =$$

$$\frac{8^4}{3^4}$$

$$(6^4)^5 =$$

$$\frac{(-10)^2}{2^2}$$

$$[(-17)^9]^1 =$$

$$14^4$$

$$\left(\frac{8}{3}\right)^4 =$$

$$(-4)^9$$

$$\left(\frac{-10}{2}\right)^2 =$$

$$37^{16}$$

3. Arrastra cada término de la potenciación hasta el lugar que le corresponde.

**POTENCIA**      **BASE**      **EXPONENTE**

4. Completa el siguiente cuadro.

PRODUCTO	BASE	EXPONENTE	POTENCIA
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$7 \times 7 \times 7$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$10 \times 10$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$4 \times 4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. Une según corresponda según el resultado de las potenciaciones.



81  
1000  
121  
1  
8  
25



3.