

EVALUACION GUIA 4 POTENCIACION

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

Aplicar las propiedades de la potenciacion para resolver estos ejercicios

a) $\frac{2^5 \cdot 5^2 \cdot (3^2)^2}{3^2 \cdot (2^2)^2 \cdot (3 \cdot 5)^2} = \frac{\cancel{x} \quad \cancel{x}}{\cancel{x} \quad \cancel{x}} = \frac{\cancel{x} \quad \cancel{x}}{\cancel{x} \quad \cancel{x}} = \frac{\cancel{x} \quad \cancel{x}}{\cancel{x} \quad \cancel{x}} = \cancel{x} \quad \cancel{x} \quad \cancel{x}$

b) $\frac{7^9 \cdot 7^8 \cdot (7^5)^2}{7^2 \cdot (7^2)^7 \cdot 7^2} = \frac{\cancel{x} \quad \cancel{x}}{\cancel{x} \quad \cancel{x}} = \frac{\cancel{x}}{\cancel{x}} =$

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

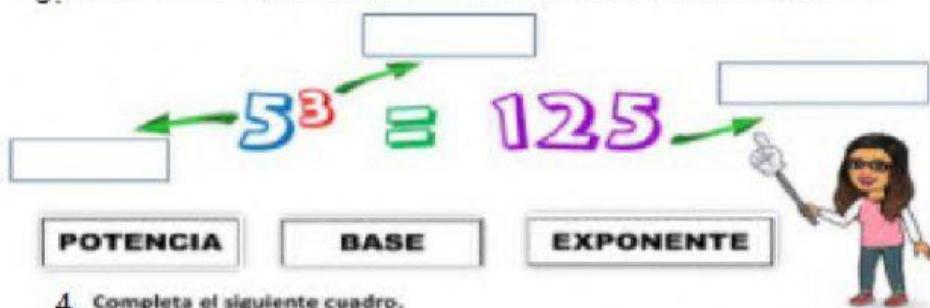
$\left(\frac{8}{3}\right)^4 =$

$(-4)^9$

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

37^{16}

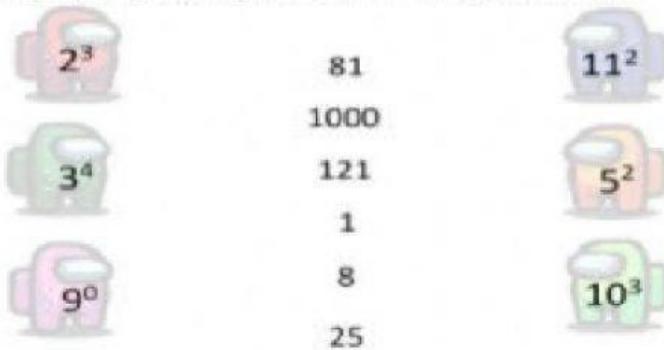
3. Arrastra cada término de la potenciación hasta el lugar que le corresponde.



4. Completa el siguiente cuadro.

PRODUCTO	BASE	EXPONENTE	POTENCIA
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$			
$7 \times 7 \times 7$			
10×10			
4×4			

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



3.