RELACIÓN DE EJERCICIOS DE REPASO:

Realiza las siguientes actividades, si tienes dudas sobre las operaciones de potencias puedes consultar el siguiente vídeo.

1. **Expresa, si es posible, como potencia:**
   a. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$
   b. $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$
   c. $4 + 4 + 4 = \quad \cdot \quad =$
   d. $3 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot 3 \cdot 3 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot (-2) = (\quad) \cdot \quad =$

2. **Calcula:**
   a. $7^2 =$
   b. $(-2)^2$
   c. $(-3)^3 =$
   d. $(-5)^4 =$
   e. $-5^4 =$
   f. $(-4)^3 =$
   g. $-4^3 =$
   h. $(+2)^3 =$
   i. $5^0 =$
   j. $(-7)^0 =$
   k. $-3^0 =$
   l. $(+8)^1 =$

3. **Completa el cuadro:**

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	RESULTADO
7^3			
	-2	5	
	-3		729
		4	256
	-9		1

4. **Escribe como una única potencia:**
   a. $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4 =$
   b. $(-5)^2 \cdot (-5)^3 \cdot (-5) =$
   c. $(-7)^5 : (-7)^2 : (-7) =$
   d. $\frac{9^8}{9^5} =$
   e. $(-3)^2 : (-3) \cdot (-3)^3 = (\quad)$
   f. $a^5 \cdot a^3 : a \cdot a^2 =$
   g. $(a^5 \cdot a^3) : (a \cdot a^2) =$
   h. $[(-3)^2]^3 =$
   i. $5^3 \cdot (5^2)^2 : 5^7 =$
   j. $[(-8)^3]^4 : [(-8)^2]^5 =$

LIVEWORKSHEETS

5. **Expresa con propiedades como una única potencia (si no es posible indica NO en la base):**
   a. $3^5 \cdot (-2)^5 =$
   b. $(-2)^4 \cdot 3^4 \cdot 5^4 =$
   c. $(-12)^2 : 4^2 =$
   d. $(-18)^3 : (-9)^3 \cdot 3^3 =$
   e. $2^3 + 5^3 =$
   f. $4^2 - 3^2 =$
   g. $6^3 \cdot 6^3 =$
   h. $2^5 \cdot 3^5 : 6^2 =$

6. **Expresa como una única potencia:**
   a. $125^3 \cdot 25^2 = (5^3)^3 \cdot (5^2)^2 = 5^9 \cdot 5^4 = 5^{13}$
   b. $27^2 : 9^3 = (\quad)^2 : (\quad)^3 = \quad : \quad =$
   c. $8 \cdot 2^3 : 16^2 = \quad \cdot \quad : (\quad) = \quad \cdot \quad : \quad =$
   d. $81^3 : 9^2 \cdot 3^3 = (\quad)^3 : (\quad)^2 \cdot 3^3 = \quad : \quad \cdot \quad =$

7. **Simplifica utilizando propiedades de potencias:**
   a. $\frac{5^4 \cdot 5^3 \cdot 5^2}{5^6 \cdot 5} =$ ------ =
   b. $\frac{(-3)^4 \cdot (-3) \cdot (-3)^5}{(-3)^3 \cdot (-3)^6} =$ ------ =
   c. $\frac{2^3 \cdot (2^5)^2}{(2^4)^2 \cdot 2^2} =$ --------- =
   d. $\frac{a^5 \cdot (a^2)^3 \cdot a^4}{(a^3)^2 \cdot (a^2)^2} =$ ------ =

LIVEWORKSHEETS