

TAREA DE POTENCIAS PARA EL DÍA 8/2/23

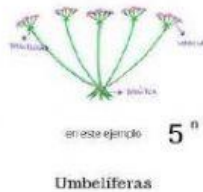


Nombre: 2º ESO B.

Coloca los resultados de los ejercicios de la página 66:

37.- Expresa como una única potencia:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) $12^7 \cdot 12^{11} =$ | b) $(-2)^6 \cdot (-2)^4 =$ | c) $(-7)^4 \cdot (-7)^3 =$ |
| d) $(-1)^3 \cdot (-1)^1 =$ | e) $(-9)^3 \cdot (-9)^5 =$ | f) $10^9 : 10^7 =$ |
| g) $(-6)^6 : (-6)^3 =$ | h) $(-15)^8 : (-15)^4 =$ | i) $11^7 : 11^4 =$ |



38.- Expresa como una única potencia:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) $2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^4 =$ | b) $3^5 : 3^4 \cdot 3^2 =$ |
| c) $(-2)^3 \cdot (-2)^{12} \cdot (-2)^4 =$ | d) $(-3)^3 \cdot (-3)^7 : (-3)^2 =$ |

39.- Expresa como una única potencia: **¡OJO, las bases tienen distinto signo! Siempre se ponen como base positiva.**

- | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------------|
| a) $5^4 : (-5)^3 =$ | b) $(-3)^4 \cdot 3^3 =$ | c) $(-7)^3 : 7^3 =$ |
|---------------------|-------------------------|---------------------|



40.- Expresa como una sola potencia y calcula el resultado. **Pongo un ejemplo para que lo vean.**

Hago el corchete primero Esto es, en forma de potencia

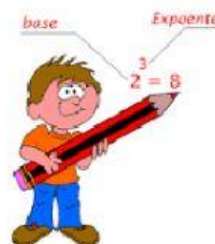
$$a) (-4)^5 : [(-4)^3 \cdot (-4)] = (-4)^5 : (-4)^4 = (-4)^{5-4} = (-4)^1 = -4$$

este es, el resultado de la potencia

- | | Forma de potencia | Resultado |
|--|----------------------|----------------------|
| b) $[(-3)^9 \cdot (-3)^6] : [(-3)^7 \cdot (-3)^5] =$ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| c) $[2^5 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^2] : [(-2)^4 \cdot 2^2] =$ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| d) $[(-6)^2 \cdot (-6)^3 \cdot (-6)^{10}] : [(-6)^4 \cdot 6^5 \cdot (-6)] =$ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

41.- Calcula las siguientes potencias usando la propiedad correspondiente y dando el resultado como potencia:

- a) $(3^2)^3 =$ b) $(2^2)^2 =$
 c) $[(-2)^3]^3 =$ d) $[(-5)^2]^3 =$



42.- Expresa como una única potencia:

- a) $(3^4)^5 =$ b) $(5^3)^4 =$ c) $(7^8)^9 =$ d) $(5^2)^7 =$
 e) $[(-2)^3]^4 =$ f) $[(-3)^5]^3 =$ g) $[(-2)^5]^3 =$ h) $[(-1)^7]^6 =$

43.- Expresa como una única potencia:

- a) $(6^4)^7 : 6^5 =$ b) $(11^2)^3 : (11^3)^2 =$ c) $[(-9)^5]^6 : 9^{11} =$
 d) $(21^9 : 21^5)^6 =$ e) $(-13)^9 : (13^3)^3 =$ f) $[(-2)^7]^2 : 2^8 =$
 g) $7^9 : (7^2)^3 =$ h) $[(5^2)^3 : 5^5]^4 =$ i) $[(-3)^4]^5 : (-3)^2 =$



44.- Expresa como una única potencia:

- a) $(10^4 \cdot 10^5)^7 : 10^{15} =$ b) $(7^2 \cdot 7^5)^3 : (7 \cdot 7^4)^2 =$
 c) $[(2^3 \cdot 2^7) : 2^5]^2 =$ d) $[(11^7 : 11^6)^4 \cdot 11^9]^5 =$
 e) $[((-23)^2 \cdot (-23)^5) : 23^3] =$ f) $[((-5)^1 \cdot 5^7) : (-5)^3]^2 =$
 g) $[(-6)^3 \cdot (-6)^5]^4 : [(-6)^3 \cdot 6^4] =$ h) $[(-2^4 \cdot (-2)^6)^3 : (-2^8)]^4 =$

FIN

GLADÝS FDEZ. SUÁREZ

