

POTENCIAS.

Nombre y apellidos:

22/10/2020

Curso:

1. Contesta verdadero o falso y justifica la respuesta:

- a) El valor de una potencia de base dos puede terminar en cifra impar.
- b) Las potencias de base negativa pero par son siempre positivas.

2. Estudia si son ciertas las siguientes igualdades:

- a) $(5 + 4)^2 = 5^2 + 4^2$
- b) $(8-3)^2 = 8^2 - 3^2$

3. Escribe en forma de potencia los siguientes productos:

- a) $(-2) \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- b) $(-4) \cdot 4 \cdot 4$
- c) $(-7) \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

4. Demuestra, sin hallar el resultado, que $9^2 = 3^4$

5. Calcula de dos maneras distintas las siguientes potencias:

- a) $[(-1) \cdot (-2) \cdot (-3)]^3$
- b) $[(-2)^3]^2$

6. Expresa como una única potencia:

- a) $4^3 \cdot (-3)^3 : 2^3$
- b) $(6^2)^{-4} : 6^5 \cdot 6$

7. Expresa el número 36 como la potencia de un producto.