

Las potencias de números enteros son multiplicaciones que siguen la siguiente regla:

BASE POSITIVA: El resultado siempre es positivo. **EJEMPLO:** $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$

¿Qué sucede cuando la base es negativa?

(BASE NEGATIVA) ^{EXP. PAR} → RESULTADO 

$$(-3)^4 = \underbrace{(-3) \cdot (-3)}_{+} \cdot \underbrace{(-3) \cdot (-3)}_{+} = + 81$$

(BASE NEGATIVA) ^{EXP. IMPAR} → RESULTADO 

$$(-3)^3 = \underbrace{(-3) \cdot (-3)}_{+} \cdot (-3) = - 27$$

queda un negativo suelto

ACTIVIDAD: Une con flechas cada potencia con su resultado.

- | | |
|------------------|--|
| $(\text{😬})^4 =$ | -32 |
| a) $(-2)^2 =$ | 16 |
| b) $(-2)^3 =$ | - 8 |
| c) $(-2)^4 =$ | 4 |
| d) $(-2)^5 =$ | -27 |
| e) $(-3)^2 =$ | 9 |
| f) $(-3)^3 =$ | -243 |
| g) $(-3)^4 =$ | 81 |
| h) $(-3)^5 =$ | -1000 |
| i) $(-1)^{10} =$ | 100.000.000 |
| j) $(-1)^{15} =$ | -1 |
| k) $(-10)^3 =$ | 1 |
| l) $(-10)^8 =$ | 125 |
| m) $10^5 =$ | 100.000 |
| n) $5^3 =$ | $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 823.543$ |
| ñ) $(-7)^7 =$ | $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = 117.649$ |
| o) $(-7)^6 =$ | $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = - 823.543$ |
| p) $7^7 =$ |  ·  ·  ·  |