

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.

- (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) $7^7 =$  ·  ·  · 