

POTENCIAS

1. Calcula el valor de las siguientes potencias:

$$2^5$$

$$(-2)^3$$

$$-2^4$$

$$(-1)^{20}$$

$$(-1)^7$$

$$(-3)^4$$

$$-5^1$$

$$-5^0$$

2. Primero factoriza y luego opera las potencias usando las propiedades, sin calcular el resultado

a. $16^2 \cdot 8^3 : 32$

b. $9^4 \cdot 27^3 \cdot 3 : (3^5)^2$

c. $25^4 : 125 \cdot 5^6$

d. $8^9 : (2^5 \cdot 4^2)$

e. $[(-9)^5 \cdot (-81)^3] : 27^4$

f. $[343^7 \cdot (-7)^7] : 49^4$

3. Expresa como potencia única

a. $2^6 + 2^3$

b. $3^6 : 3$

c. $[(-9)^5 \cdot (-2)^5] : 18^4$

d. $(12^4 : 4^4) \cdot 3^6$

e. $7^2 \cdot (-7)^4 \cdot (-7)^2$

f. $(-4)^5 \cdot 4^5 \cdot 4^5 \cdot (-4)^3$

g. $[(-5)^6 \cdot 5^3] : (5^3)^2$

h. $(-4)^{15} \cdot 4^9$