

EXAMEN NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS - PRIMERO ESO

Ejercicio 1: Realiza las siguientes operaciones combinadas

- a) $4 + 6 : 2 - 3 + 2 \cdot 5 =$
- b) $18 - 4 \cdot (4 \cdot 2 - 6) + 15 : 3 =$
- c) $15 : (1 + 2) + 5 \cdot 3 - 14 : 7 + 1 =$
- d) $5 + 3 \cdot 3 + 12 : 6 + 1^3 - 5 \cdot 0 =$
- e) $3 \cdot (4 - 1)^2 - 2^3 + 4 =$

Ejercicio 2: Halla el valor de las siguientes potencias:

- a) $2^5 =$
- b) $(-3)^2 =$
- c) $5^1 =$
- d) $7^0 =$
- e) $(-1)^8 =$
- f) $(-5)^3 =$
- g) $(2/3)^4 =$
- h) $(-1/3)^3 =$

Ejercicio 3: Reduce a una sola potencia:

- a) $2^2 \cdot (2^7 : 2^5) =$
- b) $7^6 : (7^2 \cdot 7 \cdot 7^2) =$
- c) $(4^2 \cdot 4)^2 : 4^3 =$
- d) $(5 \cdot 5^4) : (5^3 \cdot 5^2) =$
- e) $(2^3 \cdot 2)^4 : 2^{17} =$
- f) $(-3) \cdot (-3)^3 : (-3)^2 =$

Ejercicio 4: Calcula:

- a) $(2^2)^5 + 2^4 \cdot 2^3 - 2^7 : 2 =$
- b) $3 + 3^2 + 3^3 =$

Ejercicio 5: Calcula:

- a) $3^{-5} =$
- b) $(-2/5)^{-4} =$
- c) $(1/2)^{-3} =$
- d) $5^{-1} : 5^{-4} =$
- e) $(2/3)^{-8} : (3/2)^{-3} \cdot (-2)^5 =$
- f) $(3/5)^2 \cdot (3/5)^{-3} : (3/5)^{-5} =$