

1. Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de:

- a) 15 y 45 e) 87 y 100
b) 20, 30 y 50 f) 120 y 170
c) 30, 40 y 50 g) 5, 10 y 15
d) 150 y 220 h) 50, 100 y 150

2. A partir de su descomposición factorial en factores primos indica todos los divisores de:

- a) 80 d) 182
b) 100 e) 40
c) 120 f) 81

3. Expresa como una potencia igual que en el ejemplo:

- (ej) $(25)^3 = 5^6$ d) $16^5 = 2^{\text{—}}$ g) $125^3 = 5^{\text{—}}$
b) $9^4 = 3^{\text{—}}$ e) $32^3 = 2^{\text{—}}$ h) $64^2 = 2^{\text{—}}$
c) $(81)^5 = 3^{\text{—}}$ f) $49^2 = 7^{\text{—}}$ i) $9^7 = 3^{\text{—}}$

4. Indica el resultado de desarrollar las siguientes potencias como en el ejemplo

- ej. $(-1)^4 = 1$ d) $(-3)^2 =$ g) $(-4)^2$ j) $4^3 =$
ej. $(-3)^3 = -27$ e) $(-1)^{500} =$ h) -3^3 k) -1^{10}
c) $(-2)^5 =$ f) $(-1)^{55} =$ i) -4^4 l) $(-1)^{10}$

5. Realiza las siguientes operaciones con potencias.

- a) $3^5 \cdot 27^2 : 9^{14} = 3^{\text{—}}$ d) $4^6 \cdot 2^7 : 16^2 = 2^{\text{—}}$
b) $16^4 : 8^3 \cdot 4^8 \cdot 2^{10} = 2^{\text{—}}$ e) $8^4 \cdot 2^7 : 16^3 = 2^{\text{—}}$
c) $125 \cdot 5^4 : 25^2$ f) $3 \cdot 9 \cdot 27 : 81 = 3^{\text{—}}$

6. Indica el resultado de las siguientes raíces (si no existen en R dilo)

- a) $\sqrt{400}$ c) $\sqrt{1}$ e) $\sqrt{-4}$ g) $-\sqrt{16}$
b) $-\sqrt{169}$ d) $\sqrt{-1}$ f) $\sqrt{100}$ h) $\sqrt{-25}$