Boletín 1. Raíces y potencias

- 1. Calcula el valor de: a) 1⁴·(-1)⁵; b)(-1)⁰·(-1)⁸
- 2. Calcula el valor de: a) $(2.8)^2$; b) $(\frac{15}{5})^3$
- 3. Es lo mismo $\frac{(2\cdot 3)^2}{9}$ que $\frac{(2^2)^2}{4}$?
- 4. Calcula $3^2 \cdot \frac{(3^5)^2}{3^8}$.
- 5. Escribe la descomposición polinomica del número 8149.
- 6. Cuantos de los números comprendidos entre 50 y 150 son cuadrados perfectos?
- 7. Que numero decimales 7,87·10⁻³?
- 8. Escribe en notación cientifica el número 0,00000694.
- 9. El número 69,27·10⁻⁵ no esta correctamente escrito en notacion cientifica. Escribelo de forma correcta. Escribe tambien el número decimal a que corresponde.
- 10. Calcula $\sqrt{468}$ con una cifra decimal.
- 11. Calcula los siguientes productos. Expresa el resultado en forma de potencia:

a)
$$3^5 \cdot 3^2$$
; b) $(-7)^5 \cdot (-7)^6$; c) $2^4 \cdot 2^3 \cdot 2$ d) $x^4 \cdot x^{10}$

- 12. Escribe como una potencia de diez:
- a)1000000000 b)1000·10000 c)10·100·1000
- 13. Que fracción elevada al cubo da $\frac{1}{27}$?
- 14. Que fracción elevada a la quinta potencia da como resultado $\frac{1}{32}$?
- 15. Calcula los siguientes cocientes. Expresalos en forma de potencia

a)
$$\frac{5^6}{5^2}$$
; b) $\frac{(-2)^{12}}{(-2)^5}$; c) $\frac{3^7}{3^7}$; d) $\frac{x^8}{x^2}$

16. Calcula. Expresa el resultado en forma de potencia

a)
$$\left[\left(\frac{1}{3}\right)^2\right]^5$$
; b) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^4\right]^3$; c) $\left[\left(\frac{1}{x}\right)^7\right]^2$

- 17. Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números
- a)15978 b)724 c)4093 d)99
- 18. Que número decimales 4,88·10⁻⁵
- 19. Indica si los siguientes numeros son cuadrados perfectos
- a)51 b)49 c)1600