

CUESTIONARIO 9. EXPRESIONES ALGEBRAICAS

1. ¿Qué valores toma la expresión $3x + 5$ para los distintos valores de x ? ¿En cuántos valores de x , toma el valor nulo?
2. ¿Qué valores toma la expresión $x^2 - 5x + 6$ para los distintos valores de x ? ¿En cuántos valores de x , toma el valor nulo?
3. Comprueba que $\sqrt{5}$ es solución de la ecuación $x^2 - 5 = 0$. ¿Es única?
4. Resuelve la ecuación $x^2 - x - 1 = 0$ ¿Son reales sus soluciones?
5. Resuelve la ecuación $x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x + 1 = 0$
6. Resuelve la ecuación $x^4 - 1 = 0$
7. Para qué valores reales de x es cierta la siguiente expresión $x^2 + x - 6 > 0$
8. Para qué valores reales de x es cierta la siguiente expresión
$$\begin{vmatrix} 1-x & -1 & -1 \\ 1 & 3-x & 1 \\ -3 & 1 & -1-x \end{vmatrix} = 0$$