



ACTIVIDADES

Teorema de Gauss

14. Respondan y expliquen las respuestas.

a. ¿Es posible aplicar el teorema de Gauss en el polinomio $x^3 + 5x^2 + 6x$?

b. ¿Cuál es el coeficiente principal y el término independiente en $ax^n + bx^{n-1} + \dots + 5$?

15. Completen la tabla con las posibles raíces de cada polinomio.

| Polinomio | Posibles raíces |
|------------------------|-----------------|
| $2x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ | |
| $4x^3 + 8x - 1$ | |
| $7x^4 - 2x + 2$ | |
| $x^6 - 3x^3 + 3$ | |

16. Calculen las posibles raíces de los polinomios. Luego, especialícenlos para hallar las raíces.

a. $-x^3 + 4x^2 - x - 6$

c. $2x^3 - 4x^2 - 14x - 8$

b. $x^4 + 6x^3 + 8x^2 - 6x - 9$

d. $x^3 + 6x^2 - 4x - 24$

17. Hallen las raíces de los siguientes polinomios y factorícenlos.

a. $x^4 - 5x^2 + 4 =$

d. $2x^3 - 3x^2 - 11x + 6 =$

b. $-3x^3 + 15x^2 - 24x + 12 =$

e. $x^4 - 2x^2 + 1 =$

c. $-x^3 - 8x^2 - 5x + 14 =$

f. $15x^3 + 28x^2 - 5x - 2 =$
