

División de polinomio entre binomio

## División de polinomio entre binomio

$$\begin{array}{r} X + 2 \\ X + 1 \overline{) X^2 + 3x + 2} \\ \underline{-X^2 - x} \phantom{+ 2} \\ 2X + 2 \\ \underline{-2X - 2} \\ 0 \end{array}$$

$$X + 3$$

$$X + 4$$

$$\begin{array}{r} \cancel{X^2} + 7x + 12 \\ - \cancel{X^2} - 4x \\ \hline \end{array}$$

$$\cancel{3X} + \cancel{12}$$

$$\cancel{-3X} - \cancel{12}$$

$$3X + 2$$

$$2X + 3$$

$$\begin{array}{r} 6X^2 + 13x + 6 \\ - 6X^2 - 9x \\ \hline \end{array}$$

$$4X + 6$$

$$-4X - 6$$

$$X^3 - 4x - 2x^2 + 8 \quad \text{entre} \quad X^2 - 4$$

$$\begin{array}{r} X - 2 \\ \hline X^2 - 4 \quad \left| \begin{array}{l} \cancel{X^3} - 2x^2 - \cancel{4x} + 8 \\ - \cancel{X^3} \qquad \qquad + \cancel{4x} \\ \hline \qquad -2x^2 \qquad \qquad +8 \\ \qquad \cancel{2x^2} \qquad \qquad \cancel{-8} \\ \hline \end{array} \right. \end{array}$$

$$X^3 + 48x - 64 - 12x^2 \text{ entre } X^2 - 8x + 16$$

$$X - 4$$

$$X^2 - 8x + 16$$

$$\begin{array}{r} X^3 - 12x^2 + 48x - 64 \\ - X^3 + 8x^2 - 16x \\ \hline \end{array}$$

$$-4X^2 + 32 - 64$$

$$4X^2 - 32 + 64$$

$$\begin{array}{r}
 2X^2 - x + 3 \\
 \hline
 3X - 4 \left\{ \begin{array}{l}
 \cancel{6X^3} - 11x^2 + 13x - 20 \\
 -\cancel{6X^3} - 8x^2 \\
 \hline
 -3X^2 + 13x \\
 \cancel{3X^2} - 4x \\
 \hline
 9X - 20x \\
 -\cancel{9X} + 12x \\
 \hline
 -8X
 \end{array} \right.
 \end{array}$$

La respuesta es:

$$2X - x + 3 - \frac{8}{3X - 4}$$

