5.4. División sintética

Instrucciones: Resuelve las siguientes divisiones sintéticas y determina si es verdadero o falso la afirmación correspondiente.

$$\frac{x^4 - 11x^3 + 26x^2 + 44x - 120}{x + 2}$$

Por lo tanto, $x^3 - 13x^2 + 52x - 60$ es el cociente del polinomio y el residuo es 0.

$$\frac{x^5 - 4x^3 + x^2 - 47x - 1}{x - 3}$$

Por lo tanto, $x^4 - 3x^3 + 5x^2 + 16x + 1$ es el cociente del polinomio y el residuo es 2.

$$\frac{2x^4 + x^3 - 4x^2 + 2x + 1}{x - 1}$$

Por lo tanto, $2x^3 + 3x^2 - x + 3$ es el cociente del polinomio y el residuo es 2.

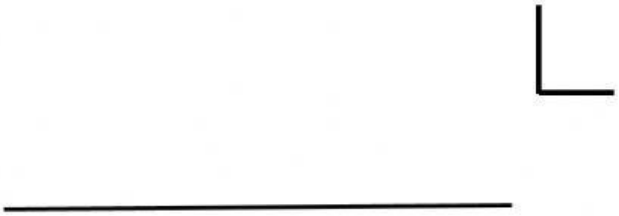
$$\frac{2x^4 - 4x^2 - x + 1}{x + 1}$$

Por lo tanto, $2x^3 - 2x^2 - 2x + 1$ es el cociente del polinomio y el residuo es 0.

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____ Grupo: _____

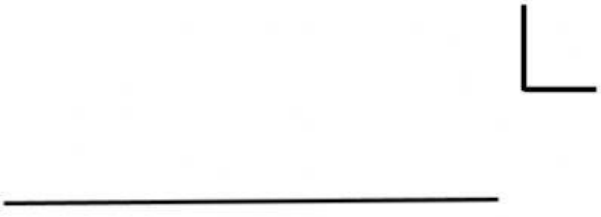
LIVEWORKSHEETS

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



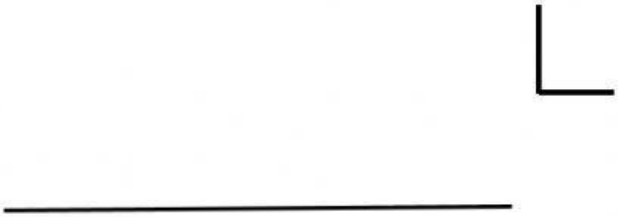
Por lo tanto, $2x^2-x^2+2x-5$ es el cociente del polinomio y el residuo es 0.

$$\frac{x^4+x^3-3x^2-x+2}{x-1}$$



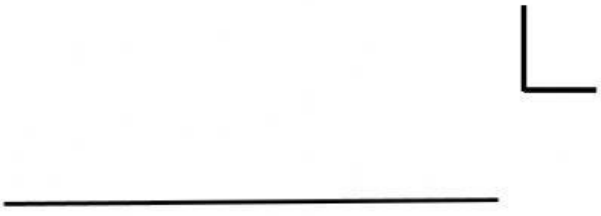
Por lo tanto, x^3-2x^2-x+2 es el cociente del polinomio y el residuo es 0.

$$\frac{5x^4-2x^3-11x-2}{x-1}$$



Por lo tanto, $5x^3+3x^2+3x-8$ es el cociente del polinomio y el residuo es -10.

$$\frac{x^5-x+2}{x+2}$$



Por lo tanto, $x^3-2x^3+4x^2-8x+15$ es el cociente del polinomio y el residuo es 28.

LIVEWORKSHEETS