Cien

CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
PRIMER MES - SEGUNDO PERÍODO.
TALLER - MATEMATICAS - SEPTIMO.

1. Dados los polinomios y expresiones algebraicas

$$P(x)=4x^2-1$$

$$Q(x)=x^3-3x^2+6x-2$$

$$R(x)=6x^2+x+1$$

Calcular:

$$P(x)+Q(x)$$

$$P(x)-U(x)$$

$$P(x)+R(x)$$

$$2P(x)-R(x)$$

2. Dados los polinomios y expresiones algebraicas

$$S(x)=\frac{1}{2x^2}+4$$

$$T(x)=\frac{3}{2x^2}+5$$

$$U(x)=x^2+2$$

Calcular:

$$S(x)+T(x)+U(x)$$

$$S(x)-T(x)+U(x)$$

3. Dados los polinomios, P,Q,R:

$$P(x)=x^4-2x^2-6x-1$$

$$Q(x)=x^3-6x^2+4$$

$$R(x)=2x^4-2x-2$$

Calcular:

$$P(x)+Q(x)-R(x)$$

$$P(x)+2\,Q(x)-R(x)$$

4. Realiza las siguientes multiplicaciones

$$(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3)$$

$$(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2)$$

$$(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$$

5. Realiza las siguientes divisiones

$$\frac{x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20}{x^2 + 3x - 2}$$

$$\frac{x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x}{x^2 - x + 3}$$

$$\frac{x^5 + 2x^3 - x - 8}{x^2 - 2x + 1}$$

6. Divide utilizando la regla de Ruffini

$$\frac{x^3 + 2x + 70}{x + 4}$$

$$\frac{x^5 - 32}{x - 2}$$

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

LINKS DE CONSULTA:

https://r.search.yahoo.com/_ylt=AwrFd74GhAZo3W0TlBDXdAx.;_ylu=Y29sbwNiZjEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1745286279/RO=10/RU=https%3a%2f%2flibrosdetextocolombia.com%2fbimestre-2-matematicas-7%2f/RK=2/RS=uEeDVCzvVdkW4d7wnNfnlLwS0Sw-

Señor padre de familia:
Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.
Fecha: _____
Firma del padre de familia