

## Multiplicación y División de Polinomios

**XVI.-Calcula las siguientes multiplicaciones de polinomios.**

**71.-  $(2x + 1)(3x+1)$**

- a)  $4x^2-6x+1$
- b)  $6x^2-5x+3$
- c)  $6x^2+5x+1$
- d)  $3x^2-3x-1$

**72.-  $(x - 2)(x + 2)$**

- a)  $x^2 - 4$
- b)  $x^2-4x+4$
- c)  $x^2+4x-4$
- d)  $x^2 - 2$

**73.-  $(x + y)(x + 2y)$**

- a)  $x^2 - 4xy + y$
- b)  $x^2-4xy+4y$
- c)  $x^2+3xy + 2y^2$
- d)  $x^2 - 2xy$

**74.-  $(3x - 5)(2x+7)$**

- a)  $6x^2+11x - 35$
- b)  $3x^2+x - 35$
- c)  $6x^2+11x + 35$
- d)  $6x^2-11x - 35$

**75.-  $(x - 3)(x - 3) - (x - 2)(x + 5)$**

- a)  $-2x^2 - 9x - 19$
- b)  $-3x - 1$
- c)  $x^2-9x + 4x - 19$
- d)  $-9x + 19$

**XVII.-Calcula las siguientes divisiones de polinomios.**

**76.-  $(5x^3 - 18x^2 + 9x) \div (x^2 - 3x)$**

- a)  $5x-6$
- b)  $-4x+3$
- c)  $3x+3$
- d)  $5x-3$

**77.-  $(12x^2 - x - 6) \div (3x+2)$**

- a)  $4x-6$
- b)  $-4x+3$
- c)  $3x+3$
- d)  $4x-3$

**XVIII.-Resuelve los siguientes problemas.**

**78.- Un vehículo viajó a una velocidad constante de  $2t + 3$  una distancia  $2t^2 + 5t + 3$   
¿Cuántas horas viajó?**

- a)  $t^2 + 2 + t$
- b)  $t + 1$
- c)  $t^2 + 2t$
- d)  $-t^2 + 2t$

**79.- Un rectángulo tiene longitud de  $x + 3$  ¿Qué ancho tiene si el área es  $x^2 + x - 6$ ?**

- a)  $x - 2$
- b)  $-x - 2$
- c)  $x^2 - 2$
- d)  $x - 2 + 6$