TALLER MATEMÁTICAS GRADO 8° PERIODO 2

I. Dividir:

1.
$$a^2 + 2a - 3$$
 entre $a + 3$
2. $a^2 - 2a - 3$ entre $a + 1$
3. $x^2 - 20 + x$ entre $x + 5$
4. $m^2 - 11m + 30$ entre $m - 6$
5. $x^2 + 15 - 8x$ entre $3 - x$
6. $6 + a^2 + 5a$ entre $a + 2$
7. $6x^2 - xy - 2y^2$ entre $y + 2x$
8. $-15x^2 - 8y^2 + 22xy$ entre $2y - 3x$
9. $5a^2 + 8ab - 21b^2$ entre $a + 3b$
10. $14x^2 - 12 + 22x$ entre $7x - 3$
11. $-8a^2 + 12ab - 4b^2$ entre $b - a$

- II. Efectúa las siguientespotencias:
 - 1. $(2x-1)^4$
 - 2. $(3m+n)^5$
 - 3. $(2n^3-2)^3$
 - 4. $(2a+x)^7$
 - 5. $(m^2 n^3)^6$
 - 6. $(4m^3n^2+5x^7y^{10})^2$
 - 7. $(m-n)^{15}$
- III. Utiliza la multiplicación término a término para encontrar una fórmula para el cuadrado de un trinomio $(a+b+c)^2$
- IV. Usando la fórmula anterior efectuar la siguiente potencia: $(3x^2 x + 1)^2$
- V. En un parque hay un farol ubicado a 4 metros de una planta de 0.5 m de altura, la cual proyecta una sombra de 1 m. ¿cuál es la altura del farol?, ¿cuál es la longitud de i?

1m

4m

X