

### 1.- REPASA LO ANTERIOR

Rodea con el mismo color los monomios que son semejantes

$(7x^2)$   $(8x^2y)$   $(x^2y^2)$   $(3y)$   $(-x^2)$   $(-10x^2y^2)$   $(4y)$   $(4y^2)$

Halla el valor numérico del polinomio  $x^2 + x + 5$  para  $x = -2$  (todos los pasos)

$$(-2)^2 + (-2) + 5 = 4 - 2 + 5 = 7$$

### 2.- SUMAS Y PRODUCTOS DE MONOMIOS.

a)  $3x + 10x + x = 14x$

b)  $10z - 5z = 5z$

c)  $7xy + xy^2 - xy^2 = 7xy$

d)  $2x \cdot 9x = 18x^2$

e)  $5x^2 \cdot 2x = 10x^3$

f)  $-2x^2 \cdot (-3x^2) = 6x^4$

g)  $z + z + z = 3z$

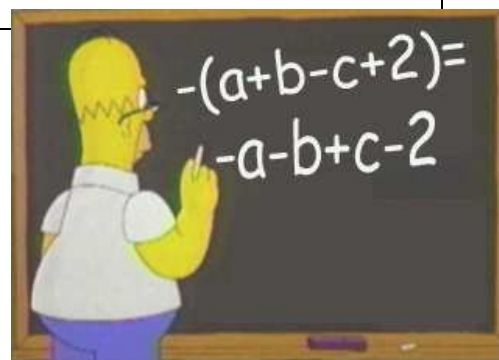
h)  $3ab \cdot 5a = 15a^2b$

i)  $3x \cdot (-2x) = -6x^2$

j)  $3a + 2a + 2a^2 + a = 6a + 2a^2$

k)  $3x \cdot 2x = 6x^2$

l)  $10 \cdot b \cdot b \cdot b = 10b^3$



### 3.- EJERCICIOS DE "QUITAR" PARÉNTESIS EN EXPRESIONES

ALGEBRAICAS (antes de empezar fijate en lo que ha escrito en la pizarra Homer Simpson)

a)  $-(x + 8) = -x - 8$

b)  $-(x - 1) = -x + 1$

c)  $-(-3x + 2) = +3x - 2$

d)  $-(-x + 7) = x - 7$

e)  $-(x + y + z) = -x - y - z$

f)  $+(x - b) = x - b$

g)  $2 \cdot (3x - 4) = 6x - 8$

h)  $2 \cdot (a + 2b) = 2a + 4b$

i)  $10 \cdot (x + 7) = 10x + 70$

j)  $5 \cdot (x + 1) = 5x + 5$

k)  $x \cdot (x + 2) = x^2 + 2x$

l)  $-3 \cdot (2x + 9) = -6x - 27$

m)  $-2 \cdot (x - 1) = -2x + 2$

n)  $-(a + b) = -a - b$

### 4.- QUITA PARÉNTESIS Y REDUCE LAS EXPRESIONES

a)  $3 \cdot (2x + 5) + 2 = 6x + 15 + 2 = 6x + 17$

b)  $2 \cdot (1 + y) - (5 + 2y) = 2 + 2y - 5 - 2y = -3$

c)  $10 \cdot (z - 1) + z = 10z - 10 + z = 11z - 10$