ESC. SEC. OF. 0902 FELIPE VILLANUEVA

24 ENERO

25 ENERO

MATEMÁTICAS SEGUNDO A Y B

ACTIVIDAD 7

MULTIPLICACIÓN DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

(+) x (+) = +
(-) x (-) = +
(+) x (-) = -
(-) x (+) = -
Multiplicacón

$2a(3a - 5b) = 6a^2 - 10ab$

$3x(4x + 7y) = 12x^2 + 21xy$

$5b(2a + 3b) = 10ab + 15b^2$

a) $(a^3)(a^2) = a^{3+2} = a^5$

b) $(-3x^2)(-4x) = +12x^{2+1} = 12x^3$

c) $(-5m^3)(2m^3) = -10m^{3+3} = -10m^6$

d) $(4m)(3m^2 + 2m) = 12m^3 + 8m^2$

$3m^2 + 2m$
$\times$ $4m$
$12m^3 + 8m^2$

e) $(-5f^3)(2f^2 - f) = -10f^5 + 5f^4$

$2f^2 - f$
$\times$ $-5f^3$
$-10f^5 + 5f^4$

I INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes ejercicios. Ojo con los signos, las letras y los exponentes

a) $(4x^2)(-3x^4) =$

b) $(-2a^3)(5a) =$

c) $(-5e^2)(-e^3) =$

d) $(4m^3)(2m^4) =$

e) $(-6f^2)(2f^2) =$

f) $(-3h)(-2h^4) =$

g) $(7x^2y^3)(-xy^2) =$

h) $(-8m^3n)(mn^2) =$

i) $(-4a^2b^3)(-2a^3b^2) =$

j) $(5wz^2)(-2w^2z^3) =$

k) $(3x)(-2xy)(-4y) =$

l) $(-5ab^3)(-a^2b)(-2) =$

m) $\left(\frac{3}{4}k^2\right)\left(-\frac{1}{2}k\right) =$

n) $\left(\frac{2}{5}t^3\right)\left(\frac{1}{3}t^2\right) =$

LIVEWORKSHEETS

a) $(5x)(2x^2 + 3x) =$

b) $(4a)(5a - 3) =$

c) $(3m)(m^3 - 2m) =$

d) $-6f^2(-2 - 3f) =$

e) $(2y^2 + 3y)(2y) =$

f) $(-4h^2 + 2h)(-7) =$

g) $(-4k^3 + 3k^2 + 2)\,3 =$

h) $-5b^2(-2b^2 - 3b + 4) =$

i) $\frac{1}{4}a\left(\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}\right) =$

j) $\left(\frac{1}{2}m^2 + \frac{1}{3}m\right)\frac{1}{3}m =$

$2a + 5$ X 3

$-4m^2 - 5m$ X $3m$

$3a^2b + 2a^3b^2$ X $4ab$

$3x^2 - 4$ X $2x$

$6f^2 + 2F - 4$ X $3f$

$-7h^3 - 5h^2 + 3h$ X $-4h$

LIVEWORKSHEETS

DIVISIÓN DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

(+)	÷ (+)	=	+
(-)	÷ (-)	=	+
(-)	÷ (+)	=	-
(+)	÷ (-)	=	-

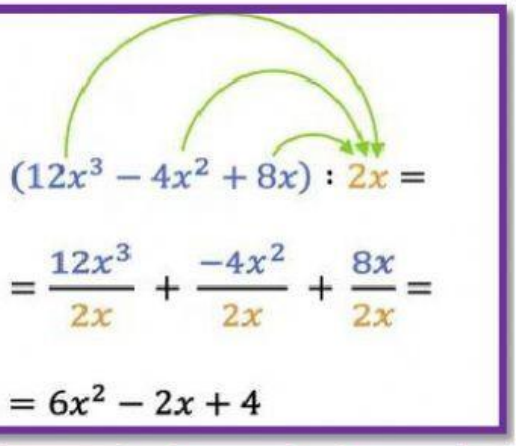
División

a) $\frac{a^8}{a^5} = a^{8-5} = a^3$

b) $\frac{20x^5}{4x^2} = 5x^{5-2} = 5x^3$

c) $\frac{-27a^4b^3}{9a\,b^2} = -3a^{4-1}b^{3-2} = -3a^3\,b$

d) $\frac{-32m^3\,n^2}{-4m^3\,n^2} = 8m^{3-3}n^{2-2} = 8$



I INSTRUCCIONES: Resuelve los siguientes ejercicios. Ojo con los signos y las letras.

a) $\frac{18a^4}{2a^2} = +9a^2$

b) $\frac{-15m^5}{-5m^4} =$

c) $\frac{-14h^3}{7h^3} =$

d) $\frac{25k^5}{-4k^2} =$

e) $\frac{32x^6}{8x^4} =$

f) $\frac{-36y^7}{-6y^7} =$

g) $\frac{42a^5}{-6a^3} =$

h) $\frac{48m^4\,n^5}{12mn} =$

i) $\frac{56g^4h^3}{7g^4\,h^3} =$

j) $\frac{72x^5\,y^4}{-36x^2\,y^2} =$

LIVEWORKSHEETS

1. $\frac{4mn-8m^2n-2mn}{2mn}$ =

2. $\frac{18x^2y+x^2y-45x^3y^5}{9xy}$ =

3. $\frac{3p^6q+14p^3q-4p^3q^2}{-7p^3q}$ =

4. $\frac{5uv^2w+uvw^4-3u^3v^2w}{-5u^3vw^2}$ =

LIVEWORKSHEETS