ACTIVIDAD EN CLASE (OPERACIONES CON POLINOMIOS)

Nombre y apellido: _____Fecha: ___/____/____

1. Coloca (V) o (F) según corresponda en la última columna.

$(3x-5)(3x^2-2x+7)=9x^3-21x^2+31x-35$	
$(5x^2-3x)(3x^2+6x-7)=15x^4+21x^3+53x^2-21x$	
$(m^3+m^2-4m-1)(m^3+1)=m^6+m^5-4m^4+m^2-4m-1$	
$\left(ab-\frac{9}{8}ab^2\right)\left(3a+\frac{4}{3}a^3b\right)=3a^3b+\frac{4}{3}a^4b^2-\frac{27}{8}a^2b^2+\frac{3}{2}a^4b^3$	

2. Coloca cada expresión en el lugar correspondiente

$$\begin{array}{l|l}
\boxed{}-3x^2+5x-1 & x^2-x+5 \\ \cline{2-2}
-2x^3+2x^2\boxed{} & \boxed{}-1 \\ \cline{1-1}
\quad -x^2\boxed{}-1 & \\
\quad \boxed{}-x\boxed{} & \\ \cline{1-1}
\qquad \boxed{}\boxed{} &
\end{array}$$

x^2	$2x^3$
$-10x$	$2x$
$-6x$	$+5$
$-5x$	$+4$

$$\begin{array}{l|l}
4x^4+6x^3\boxed{}-3x\boxed{} & \boxed{}+3x+1 \\ \cline{2-2}
\boxed{}-12x^3-4x^2 & \boxed{}-6x+15 \\ \cline{1-1}
\quad -6x^3-3x^2-3x & \\
\quad \boxed{}+18x^2+6x & \\ \cline{1-1}
\qquad 15x^2+3x+5 & \\
\qquad \boxed{}-45x\boxed{} & \\ \cline{1-1}
\qquad\quad \boxed{}\boxed{} &
\end{array}$$

$-42x$	-15
$-15x^2$	$6x^3$
$+x^2$	x^2
-10	$-4x^4$
$4x^2$	$+5$

LIVEWORKSHEETS

3. Aplica el método clásico para hallar el cociente y residuo de las siguientes divisiones, luego comprueba el resultado aplicando el algoritmo de la división $D = d \times c + r$

(sube la foto de la resolución de estos dos ejercicios al aula virtual de classroom)

a) $(x^5 - 5x^3 + 11x^2 + 6 - 12x) \div (x^2 - x + 2)$

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

LIVEWORKSHEETS