MATEMÁTICA

REPASO BLOQUE 1

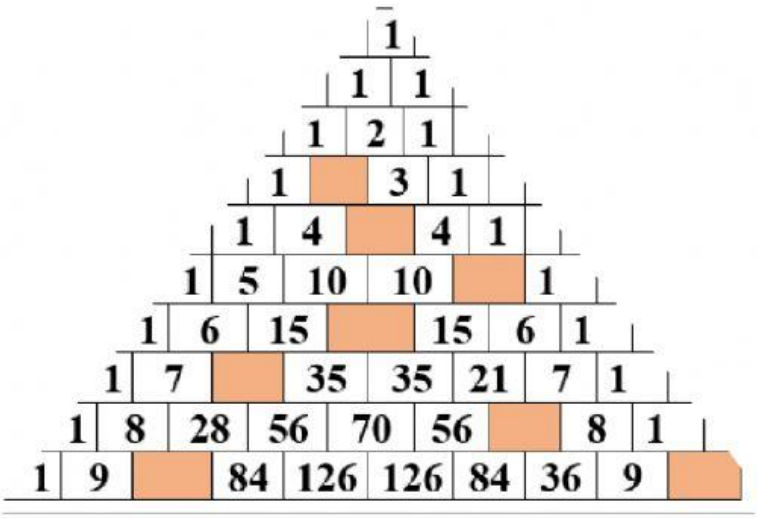
ESTUDIANTE: _____ CURSO: _____

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).
- Argumente sus respuestas en el espacio indicado en esta evaluación.

LIVEWORKSHEETS

1) Completar los números del Triángulo de Pascal.



Argumentación

LIVEWORKSHEETS

2) Seleccione el tercer término del desarrollo de, aplicando: $(2-4y)^5$

A) $1280y^2$	B) $-1280y^2$	C) $310y$	D) 36

Argumentación

3) Seleccione el cuarto término del desarrollo de: $(x+3)^4$

A) x^4	B) 81	C) $-108x$	D) $108x$

Argumentación

LIVEWORKSHEETS

4) Factorice los siguientes polinomios aplicando el método de Ruffini

$$P(x) = x^4 - 3x^3 - 9x^2 + 23x - 12$$

Complete el proceso de solución (Haga de forma ordenada, de ser necesario escriba en fracción y simplifique)

D ☐ $= \pm\{$ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ $\}$

D ☐ $= \pm\{$ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ $\}$

$PR = \pm\{$ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ $\}$

$x^4 - 3x^3 - 9x^2 + 23x - 12 =$ ☐

(☐ ☐ ☐)(☐ ☐ ☐)(☐ ☐ ☐)(☐ ☐ ☐) $= 0$

$x_1 =$ ☐ $x_2 =$ ☐ $x_3 =$ ☐ $x_4 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

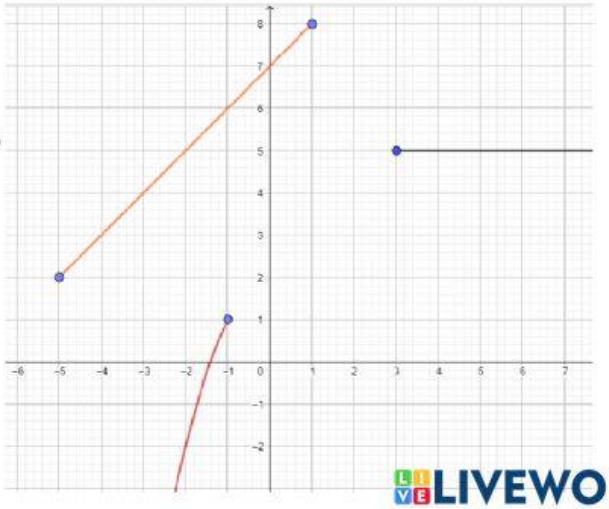
5) Dada la siguiente función a trozos, exprésela en notación de intervalos. $f(x) = \begin{cases} 5, si\ x \geq 3 \\ -x^2 + 2, si\ x \leq -1 \\ x + 7, si - 5 \leq x \leq 1 \end{cases}$

$f(x) = \begin{cases} 5, si\ x \in [3; \infty+) \\ -x^2 + 2, si\ x \in (-\infty; -1] \\ x + 7, si\ x \in [-5; 1) \end{cases}$

$f(x) = \begin{cases} 5, si\ x \in [3; \infty+) \\ -x^2 + 2, si\ x \in (-\infty; -1] \\ x + 7, si\ x \in [-5; 1] \end{cases}$

$f(x) = \begin{cases} 5, si\ x \in [3; \infty+) \\ -x^2 + 2, si\ x \in [-1; \infty+) \\ x + 7, si\ x \in [-5; 1] \end{cases}$

6) Dada la gráfica de la función a trozos, escriba su dominio y recorrido.



Dominio:

Recorrido:

LIVEWORKSHEETS

7) Escriba las semejanzas y diferencias entre el Método del triángulo de Pascal y el método de Ruffini

TRIÁNGULO DE PASCAL – MÉTODO DE RUFFINI	
SEMEJANZAS	**DIFERENCIAS**

LIVEWORKSHEETS