	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
		X				
Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)				
Habilitación		Rehabilitación				
ÁREA: MATEMÁTICAS			ASIGNATURA: Geometría			
DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales			GRADO: 11	GRUPO:1, 2,3	FECHA: 18 de Octubre de 2022	

**Taller de recuperación año 2022
Grado Once**

**VALOR 40%
VALOR DE LA SUSTENTACIÓN: 60%**

OBJETIVO: Recuperar los logros mínimos de periodos anteriores para el grado once.


Observaciones:

- Debe solucionarse a mano, con lápiz, de forma clara y ordenada y todos los puntos deben tener su respectivo proceso o análisis
- Debe resolverse en hojas de block tamaño carta cuadrículadas preferiblemente o en su defecto rayadas y se debe entregar en **carpeta legajada**.

1. Construir la gráfica de la función lineal, su ecuación e inclinación:

- A.** $(1/8, 1/3) (-1,0)$
- B.** $(-2, -3/4) (-1, 5/4)$
- C.** $(-5, -1/5) (-3/8, -9)$
- D.** $(-1/9, 1/8) (-3, -6)$
- E.** $(1, 1/2), (3, 4/7)$
- F.** $(2, 4), (3,2)$
- G.** $(5, 1/4), (2, 3/4)$
- H.** $(3/2, 1/7), (3/7, 2/17)$

2. Resuelva las siguientes ecuaciones logarítmicas:

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
		X				
Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)				
Habilitación		Rehabilitación				
ÁREA: MATEMÁTICAS			ASIGNATURA: Geometría			
DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales			GRADO: 11	GRUPO:1, 2,3	FECHA: 18 de Octubre de 2022	

$$1 \quad 2 \log x - 3 + \log \frac{x}{10}$$

$$2 \quad \log(2x - 7) - \log(x - 1) = \log 5$$

$$3 \quad \log x + \log(x + 3) = 2 \log(x + 1)$$

$$4 \quad 4 \log \left(\frac{x}{5} \right) + \log \left(\frac{625}{4} \right) = 2 \log x$$

$$5 \quad 2 \log x - 2 \log(x + 1) = 0$$

$$6 \quad \log x = \frac{2 - \log x}{\log x}$$


$$7 \quad \log(25 - x^3) - 3 \log(4 - x) = 0$$

$$8 \quad \frac{\log(16 - x^2)}{\log(3x - 4)} = 2$$

$$9 \quad \frac{\log(35 - x^2)}{\log(5 - x)} = 3$$

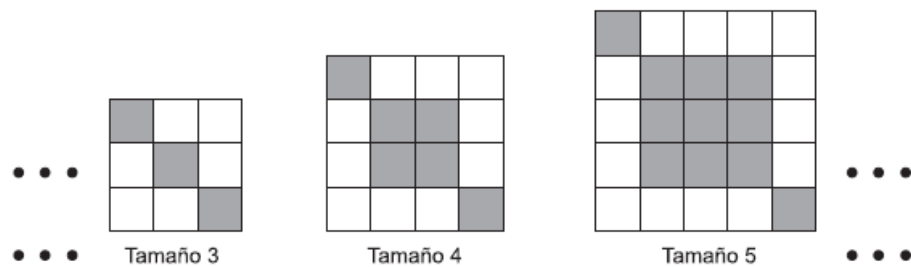
$$10 \quad \log 2 + \log(11 - x^2) = 2 \log(5 - x)$$

$$11 \quad \log_5 x + \frac{\log_5 125}{\log_5 x} = \frac{7}{2}$$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
		X				
Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)				
Habilitación		Rehabilitación				
ÁREA: MATEMÁTICAS			ASIGNATURA: Geometría			
DOCENTE: Fabio Nelson Zapata Grajales			GRADO: 11	GRUPO:1, 2,3	FECHA: 18 de Octubre de 2022	

A. Problemas de sucesiones

Una empresa encargada de diseñar y vender modelos de embaldosados, lanzó al mercado línea llamada "cuadrícula", la cual se caracteriza por su distribución de baldosas cuadradas negras conformando diferentes tamaños y diseños. Las siguientes gráficas representan algunos modelos que dispone la empresa.



El patio de la casa de un cliente tiene el tamaño 11, y quiere que el diseño sea también el mismo, así que debe comprar

- A. 34 baldosas blancas y 66 negras
- B. 36 baldosas blancas y 85 negras
- C. 38 baldosas blancas y 83 negras
- D. 42 baldosas blancas y 102 negras