

Matemáticas 11° Sustentación P. Mejoramiento 3



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:		
Cálculo				
1. Determine los 5 primeros términos de la sucesión cuyo término n-ésimo es $a_n=n^2+1$				
$a) \ a_1 = b) \ a_2 =$	$d) a_4 =$			
c) $a_3 =$	$e) \ a_5 =$			
2. Una sucesión aritmética inicia con -1 , 2, 5, a) Encuentre la diferencia común d para				
b) Determine una fórmula para el n-ésime	o término a_n de la s	ucesión.		
c) Halle el décimoquinto (15°) término d	e la sucesión.			

3. Una sucesión geométrica inicia con 12, 4, 4/3, 4/9, ...

a) Determine la razón común r de esta sucesión

Matemáticas 11°

"Sustentación P. Mejoramiento 3"

b) Encuentre una fórmula para el n-ésimo término a_n de la sucesión.

Page 2 of 2

c) Calcule el décimo término de la sucesión
4. Un cachorro pesa 0.85 lb al nacer, y cada semana gana 24 % de peso. Sea a_n su peso en libras al final de la n-ésima semana de vida.
$a)$ Encuentre una fórmula para a_n
b)¿Cuánto pesa el cachorro cuando tiene seis semanas de vida?

c) ¿Es la sucesión a_1, a_2, a_3, \ldots aritmética, o geométrica o de ninguno de los dos tipos?

Probabilidad

5. ¿Cuántos números de tres dígitos pueden formarse con tres 4, cuatro 2 y dos 3?

The End.



Matemáticas 11° "Sustentación P. Mejoramiento 3" (10) IEDAB



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:	
Cálculo			
1. Determine los 5 primeros términos de la sucesión cuyo término n-ésimo es $a_n=n^2+2$			
$a) \ a_1 = b) \ a_2 =$	$d) a_4 =$		
$(c) \ a_3 =$	$e) \ a_5 =$		
2. Una sucesión aritmética inicia con -2, 1, 4,	7,		
a) Encuentre la diferencia común d para esta sucesión.			
b) Determine una fórmula para el n-ésim	o término a_n de la s	ucesión.	
c) Halle el décimoquinto (15°) término d	e la sucesión.		

3. Una sucesión geométrica inicia con 12, 4, 4/3, 4/9, ...

a) Determine la razón común r de esta sucesión

Matemáticas 11°

Sustentación P. Mejoramiento 3

Page 2 of 2

b) Encuentre una fórmula para el n-ésimo término a_n de la sucesión.
c) Calcule el décimo término de la sucesión
4. Un cachorro pesa 0.85 lb al nacer, y cada semana gana 24 % de peso. Sea a_n su peso en libras al final de la n-ésima semana de vida. a) Encuentre una fórmula para a_n
b)¿Cuánto pesa el cachorro cuando tiene seis semanas de vida?
$c)$ ¿Es la sucesión a_1,a_2,a_3,\ldots aritmética, o geométrica o de ninguno de los dos tipos?

Probabilidad

5. ¿Cuántos números de tres dígitos pueden formarse con tres 4, cuatro 2 y dos 3?

The End.