

Prueba 3: MAT0123

La prueba tiene una duración de 10 minutos. Conteste en el espacio disponible. Sea concisa(o) en sus respuestas. Si requiere hacer algún cálculo utilice el espacio en blanco disponible.

Nombre: _____

Número de estudiante: _____

Profesor: Yandira D. Cuvero Calero _____

1. Sea $m_{t+1} = 2m_t$ la función de actualización de un sistema dinámico de crecimiento de bacterias.
 - (a) Si $m_7 = 10$. Mediante la triple composición calcule m_{10} .

(b) Calcule m_{11}

(c) Mediante la función inversa calcule m_6

En el presente ejercicio buscamos determinar la ecuación de la recta que corresponde a los siguientes datos:

x	$f(x)$
0	5
1	15
2	25

- (a) Escriba la ecuación de la recta.
- (b) Calcule la pendiente de la recta.
- (c) Calcule el intercepto de la recta.
- (d) Indique la ecuación de la recta obtenida
- (e) ¿La recta es creciente o decreciente?
 - ☐ Creciente
 - ☐ Decreciente
- (f) Grafique la ecuación de la recta.