Prueba 2: MAT0123

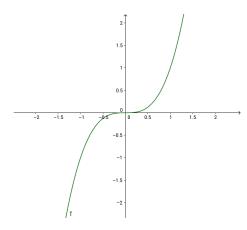
La prueba tiene una duración de 10 minutos. Conteste en el espacio disponible. Sea concisa(o) en sus respuestas. En las preguntas de opción múltiple indique la(las) respuesta correcta. Si requiere hacer algún cálculo utilice el espacio en blanco disponible.

Nombre:					
Número de estudiante:					
Profesor: Yandira D	. Cuvero Calero				
1. Complete la siguiente tabla:					
	Cantidad medible	Magnitud	Ejemplo de unidades		
	Duración				
	Masa				
	Velocidad				
	Aceleración				

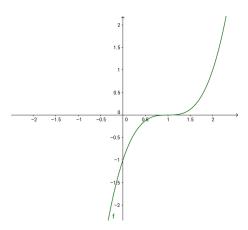
- 2. Realice la transformación de 456 Kga onzas. Para ello tome en cuenta que:
 - $\bullet \ 1Kg = 1000gr$
 - 1lb = 16oz
 - 1*lb* = 456*g*

3. Calcule la función inversa de $f(x) = x^2 + 2x, x > 0$

4. Considere la siguiente función $f(x)=x^3$ cuya gráfica está dada por:



Indique claramente si la siguiente figura corresponde a escalamiento o traslación y justifique su respuesta:



5. Complete la siguiente tabla:

Variables	Fórmula
V= Volumen	
r = radio	
V = Volumen	
A = área	
H = ancho	V = AH
S = Superficie	
r = radio	
A = área	
r = radio	$A = \pi r^2$
P= Perímetro	
r = radio	
m = masa total	
$\mu = \text{masa del individuo}$	
b = número de individuos	$m = \mu b$
M = masa total	
$\rho = densidad$	
V = volumen	