
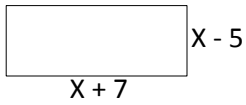
	FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA MATEMÁTICAS OPERATIVAS		
	SIMULACRO Fecha: _____ de 2016	Estudiante: _____ Grupo: 3911 _____ Docentes: Marlon Arcila Vanegas y Gloria Luz Urrea Galeano Calificación: _____	

INSTRUCCIONES: Complete los datos de identificación antes de comenzar. El examen tiene una duración de 20 minutos. No está permitido el uso de calculadoras, celulares u otros aparatos electrónicos. No use hojas adicionales.

1. Demuestre que

$$ab(b - a) = \frac{1}{3}[(a - b)^3 - (a^3 - b^3)]$$

2. Encuentre el área de la figura

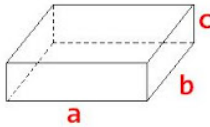


3. Encuentre las dimensiones del objeto de la figura, si se sabe que su volumen es $4y^2 + 14y - 8$

Largo: a

Ancho: b

Alto : c



<http://www.geogebra.org/m/2173145>