

NOMBRE DEL ALUMNO :

2do Año de Bachillerato General Unificado

OBJETIVO.- Verificar los conocimientos de análisis y cálculo adquiridos por el estudiante en esta temática para ratificar o rectificar, con el fin de que en sus estudios posteriores no tengan dificultades y los mismos sean aplicados en el buen vivir.

CUESTIONARIO.

1. Aplicando la regla general para derivar la siguiente función $Y = 2X^2 - 6x + 3$ en geogebra. **2.5 puntos.**

$$Y' = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x+\Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

Rtas.

a) $Y' = 2(x-3)$

b) $Y' = -2(x-3)$

2. Demuestre la interpretación geométrica de la siguiente función $Y = X^2 - 3X + 3$, en el punto $P = (3,3)$. En geogebra. **2.5 puntos**

3. Demuestre la interpretación geométrica de la siguiente función $f(x) = x^2 + 2x - 3$ en el punto $P = (1,0)$. En geogebra. **2.5 puntos**

4. Demuestre la interpretación geométrica de la siguiente función $f(x) = 4x - x^2$, en el punto $P = (1,3)$. En geogebra. **2.5 puntos**

.....
Lic. Humberto Sarango
DOCENTE.

.....
f. Alumno.