

Cálculo Diferencial (MAT170)

Clase 3

Prof. Marco Godoy
marco.godoy@edu.udla.cl

Marzo 2019

- P1. Una productora de eventos musicales establece que la asistencia a uno de ellos se rige por la función $f(x) = -2x^2 + 720x$ donde x representa el tiempo en minutos, y f la asistencia del público controlada en cada minuto.
- a. Determine en qué momento se produce la máxima asistencia
 - b. Determine el tiempo que transcurre para que el recinto quede vacío.
- P2. Considere la función $f(x) = -2x^2 + 720x$ del problema P1.
- a. Determine su dominio. Determine el dominio de la función f en el contexto del problema P1.
 - b. Grafique la función f y encuentre su recorrido.
 - c. Encuentre el recorrido de la función f en el contexto del problema P1.
- P3. Considere la función $g(x) = \sqrt{2x+7}$
- a. Determine el dominio de la función.
 - b. Calcule $g(1)$, $g(-1)$, $g(-4)$ y $g(3) + 2g(5)$.
 - c. Determine el recorrido de g .