

## Segundo Examen de la tercera evaluación – 08-06-2018

---

1. **[2 puntos]** Estudiar la continuidad de una función definida por trozos. En los puntos en que no sea continua especificar el tipo de discontinuidad.
2. **[2 puntos]** Cálculo de límites. Resolución de indeterminaciones.
3. **[3 puntos]** Dada una función racional se pide:
  - a. Asíntotas y/o ramas infinitas.
  - b. Puntos de corte con los ejes.
  - c. Representación gráfica aproximada.
4. **[1 punto]** Interpretación geométrica de la derivada (cálculo de la recta tangente a una curva en un punto).
5. **[2 puntos]** Cálculo y simplificación de derivadas de funciones sencillas utilizando la tabla y las reglas de derivación: de la suma, del producto, del cociente, regla de la cadena.