

## Problemas de análisis

1. Máximo o mínimo contextualizado.
2. Dada una función definida a trozos, calcular a y b para que sea derivable.
3. Extremos absolutos y relativos e intervalos de crecimiento y decrecimiento de una función.
4. Asíntotas.
5. Dada una función desconocida, calcular a, b o c, sabiendo determinados puntos o recta tangente.
6. Gráficas de funciones con valor absoluto, (definida a trozos).
7. Ecuación de la tangente y normal a una función en un punto.
8. Gráfica de la función  $\ln(x+a)$ .
9. Límite de una función.
10. Representación gráfica de polinomios y funciones racionales y valor absoluto.
11. Continuidad y derivabilidad.
12. Concavidad y convexidad y puntos de inflexión.
13. Gráfica de exponenciales, logarítmicas y radicales sencillas.
14. Comprobar que una recta es la tangente o la normal a una gráfica.
15. Dadas 2 gráficas identificar a qué funciones corresponden.
16. Área de una región y puntos intersección de 2 gráficas.
17. Integrales indefinidas y definidas inmediatas, por partes, racionales, por cambio de variable.
18. Cálculo de una determinada primitiva de una función.
19. Calcula los límites de integración conocida el área.
20. Área de un recinto dividido en varias partes.