

TOTAL	SUMA	NOTA
12		

NOME

GRUPO

- 1.5 1. Obter os valores de a e b para que a función $f(x) = \begin{cases} ax+b & \text{se } x < 1 \\ x^2-2 & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$ sexa continua e derivábel en todo o seu dominio.
[Nota: utilizar a definición de derivada.]
- 2 2. Calcular os límites:
i. $\lim_{x \rightarrow +\infty} x - \sqrt{x^2 + x}$ ii. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{4x^3}$
- 1 3. i. Enunciado e interpretación xeométrica do Teorema do Valor Méio do Cálculo Diferencial.
1 ii. Dada a función $g(x) = x^3 - 4x + 5$, obter un punto da súa gráfica no que a recta tanxente sexa paralela á recta secante que pasa polos puntos de abscisa $x = -2$ e $x = 1$, e escribir a ecuación desta tanxente.
- 1.5 4. Determinar unha función polinómica de grao 3 que teña un máximo relativo en $P(0,4)$ e un mínimo relativo en $Q(2,0)$.
- 2.5 5. Representar graficamente a función $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 5}$ e estudar, en particular, os puntos de corte cos eixos, asíntotas, monotonia e extremos, curvatura e puntos de inflexión.
- 2.5 6. Entre todos os rectángulos inscritos nunha circunferencia de diámetro 20 cm , calcular as dimensións do que teña área máxima.

Mínimos 2º BACHARELATO

- | | | | | | |
|--|-------|---|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Área e perímetro de cuadrados, rectángulos e triángulos | FICHA | <input type="checkbox"/> Uso de parénteses | FICHA | <input type="checkbox"/> Raíces; extracción de factores | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Operacións con fraccións e decimais | FICHA | <input type="checkbox"/> Suma, resta, multiplicación e división de números naturais | FICHA | <input type="checkbox"/> Igualdades notábeis | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Regra dos signos | FICHA | <input type="checkbox"/> Potencias de exponente natural e propiedades | FICHA | <input type="checkbox"/> Álgebra de polinómicos | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Operacións con números inteiros | FICHA | <input type="checkbox"/> Área e perímetro do círculo | FICHA | | |
| <input type="checkbox"/> Cálculo do MCD e mcm | FICHA | <input type="checkbox"/> Potencias de exponente inteiro | FICHA | | |

DESCONTA

RECUPERA