

TOTAL	SUMA	NOTA
13		

NOME EVA EXPÓSITO	GRUPO
----------------------	-------

1. i. Estudar a continuidade da función $f(x) = \frac{mx^2 - 1}{x + 1}$ dependendo do valor de m .
 ii. Estudar se existe algun valor de m tal que sexa posíbel estender o dominio da función de xeito que sexa contínua en \mathbb{R} e calcular, nese caso, a derivada de f en $x = -1$.
 [Nota: utilizar a definición de derivada.]
2. Calcular os límites:
 i. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \sqrt{1 - x^2}}{x}$ ii. $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 \cdot e^x$
3. i. Enunciado e interpretación xeométrica do Teorema de Rolle.
 ii. Estudar se a función $f(x) = x^2 - 4x - 2$ está nas hipóteses deste teorema no intervalo $[0, 4]$ e indicar de forma razonada se se pode afirmar que f presenta un extremo relativo nese intervalo.
4. Determinar unha función polinómica de terceiro grau tal que teña un máximo relativo en $x = 0$ e que teña un punto de inflexión en $Q(1, -1)$, con tanxente en Q paralela á recta $y = -6x$.
5. Representar graficamente a función $f(x) = \frac{x - 1}{x^2}$ e estudar, en particular, os puntos de corte cos eixos, asíntotas, monotonía e extremos, curvatura e puntos de inflexión.
6. Calcular as dimensións dunha xanela rectangular de 2 m^2 de superficie, de xeito que o seu marco resulte o mais barato posíbel, sabendo que o prezo do marco é de 3 €/m nos tramos verticais e 4 €/m nos horizontais.

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 polinómios	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					