

MATEMÁTICAS – PENDENTES 2º ESO / 2ª PROBA				23/02/2021	TOTAL	SUMA	NOTA
EXPRESIÓNS ALXÉBRICAS E ECUACIÓNS SEMELLANZA, TEOREMAS DE TALES E PITÁGORAS					10		
NOME					GRUPO		

0. Procesos, métodos e atitudes en matemáticas

MAB1	CCL				CMCCT				CD				CAA				CSC				CSIEE				CCEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

2	
MAB2.6.1	
CMCCT	

1. Dados os polinómios $P(x) = -2x^2 + x$, $Q(x) = x - 2$ e $R(x) = 2x + 3$, indicar:
- o grau do polinomio P
 - o coeficiente principal de Q
 - o coeficiente de 1º grau de P
 - o termo independente de Q
 - o valor numérico de $P(x)$ para $x = -2$
 - o resultado de $Q(x) \cdot R(x) - 2 \cdot P(x)$ expresado en forma de polinomio ordenado

1	
MAB2.6.3	
CMCCT	

2. Estudar de xeito razoado se a igualdade $9 - x^2 = (x + 3) \cdot (3 - x)$ é unha identidade ou unha ecuación.

2	
MAB2.6.3	
MAB2.7.1	
CMCCT	

3. Resolver as seguintes ecuacións comprobando as solucións:
- $9x - \frac{1-3x}{6} = x$
 - $1 + 2x^2 = 3(x + x^2 + 1)$

1	
MAB2.6.2	
CMCCT	

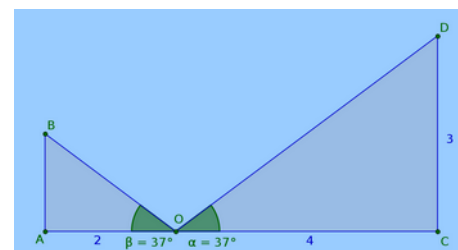
4. Estudar a compatibilidade do sistema $\begin{cases} 3x + y = 3 \\ -6x + 2y = -6 \end{cases}$ utilizando o criterio dos coeficientes e razoando a resposta.

1	
MAB2.6.3	
MAB2.7.1	
CMCCT	

5. Resolver o sistema $\begin{cases} 4x - y = 0 \\ y - 4 = x - 1 \end{cases}$ utilizando calquer método coñecido.

1.5	
MAB3.2.1	
MAB3.2.2	
CMCCT	

6. Estudar de xeito razoado se os triángulos $\triangle OAB$ e $\triangle OCD$ son semellantes e nese caso calcular os lados que faltan e a razón de semellanza.



1.5	
MAB3.1.1	
MAB3.1.2	
CMCCT	

7. Enunciar o Teorema de Pitágoras e calcular a altura do triángulo isóscele da figura sabendo que a súa base mide 10 e os dous lados iguais 13.

