

MATEMÁTICAS 2º ESO		25/11/2021	TOTAL	SUMA	NOTA
TEMA	NÚMEROS INTEIROS E RACIONAIS EXPRESIÓNS ALXÉBRICAS E POLINÓMIOS ECUACIÓNS DE 1º GRAU		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

1	
MAB2.1.1	
CMCCT	
CCL	

1. i. Indicar o significado de **oposto** dun número e **pór un exemplo**.

Definición.....

Exemplo.....

ii. Indicar o significado de **inverso** dun número e **pór un exemplo**.

Definición.....

Exemplo.....

1	
MAB2.1.2	
MAB2.3.1	
CMCCT	

2. Operar e simplificar as seguintes expresións numéricas:

i. $\frac{1}{3} - 5 \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{8}{3} \right)$

ii. $-\left(1 - \frac{3}{5} \right) : \left(\frac{5}{3} - 4 \right)$

1	
MAB2.6.1	
CMCCT	
CCL	

3. Expresar verbalmente o significado das seguintes expresións, poñendo algún **exemplo** da cada unha delas:

CONCEITO	DEFINICIÓN	EXEMPLO
Expresión alxébrica		
Monómios semellantes		
Coeficiente dun monómio		
Ecuación		
Solución dunha ecuación		

1	
MAB2.6.3	
CMCCT	

4. Dado o polinomio $p(x) = -x - x^4 + \frac{2}{3}x^3$:i. Indicar o seu **grau**..... ii. Está **ordenado**? ☐ En caso contrario, **ordená-lo**: iii. Está **completo**? ☐ En caso contrario, **completá-lo**: iv. Indicar o seu **coeficiente principal**..... v. Indicar o seu **termo independente**..... vi. Calcular o seu **valor numérico** para $x = -1$:

1.5

MAB2.6.3

CMCCT

5. Efectuar as seguintes **operacións polinómicas** reduciendo a expresión a un só **polinomio ordenado**:

i. $(x^3 - 3x^2 - 5) - (2x^3 - 3x^2 + x - 1) =$

ii. $3 \cdot (-1 + x^2) - 4 \cdot (x^2 - x) =$

iii. $(2x - 3) \cdot (x^2 - 2x - 1) =$

1

MAB2.6.3

CMCCT

6. Utilizar as **identidades notábeis** para reducir as seguintes expresións:

i. $(x - 5)^2 =$

ii. $(x + 2) \cdot (x - 2) =$

1.5

MAB2.1.2

MAB2.7.1

CMCCT

7. **Resolver** a seguinte ecuación e **comprobar** a solución:

i. $2 \cdot (x - 1) - (3x + 3) = 2x + 4 \Leftrightarrow$

Solución	Proba	Operacións
x =	1º membro	
	2º membro	

2

MAB2.6.1

MAB2.7.2

MAB2.7.1

CMCCT

8. As idades de Maria mais de sua nai suman 40 anos. Dentro de 14 anos, a idade da nai será o triplo que a de Maria. Calcular a idade actual de ambas.

PROCESO

i. Recollida de datos do enunciado e identificación da incógnita

ii. Relacións entre os datos e a incógnita

iii. Obtención da ecuación

iv. Resolución da ecuación

v. Comprobación e discusión

vi. Resposta: a idade actual de Maria é anos e a da sua nai é anos.