

MATEMÁTICAS ORIENTADAS ÁS ENSEÑANZAS APLICADAS 4º ESO		24/11/2022	TOTAL	SUMA	NOTA
UD 3	POLINÓMIOS		9		
NOME			GRUPO		

MOEP4ESO	CCL				CP				STEM				CD				CPSAA				CC				CE				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	2	3	4					
	OBX1				OBX2				OBX3				OBX4				OBX5				OBX6				OBX7				OBX8				OBX9				

1. Nos seguintes monómios indicar o seu coeficiente, a parte literal e o grau:

0.5

i. $-3x^4y$

0.5

ii. $\frac{2}{3}x^2y^4$

0.5

iii. $-x^2$

0.5

iv. $-\frac{1}{7}$

1

2. Indicar que se entende por monómios semellantes e cal é o motivo desa definición, poñendo un exemplo.

0.5

3. Calcular o valor numérico dos seguintes polinómios para os valores que se indican:

i. $-3x^4y$ para $x=-1$ e $y=3$

0.5

ii. $2x^3-3x^2-4$ para $x=-1$

0.5

iii. x^2+x+2 para $x=0$

1

4. Reducir e ordenar as seguintes expresións polinómicas:

i. $(x^2-x) \cdot (-x^3+2x)$

1

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

5. Utilizar as identidades notábeis para reducir as expresións polinómicas:

0.5

i. $(x-1) \cdot (x+1)$

0.5

ii. $(x^2-2)^2$

0.5

iii. $(2x+1)^2$

6. Factorizar os seguintes polinómios utilizando as identidades notábeis ou extraendo factor común:

0.5

i. $3x^3-27x^2+12x$

0.5

ii. $4x^3-16x$