

Avaliación	Pendientes
Ordinaria: Parcial 1	
Data	23 de novembro
Curso	2023 - 2024

NOME		GRUPO:
------	--	--------

EXERCICIO	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL (10p)
PUNTUACIÓN									

OBSERVACIÓNS:

Tódolos exercicios deben incluír o procedemento realizado na súa resolución. Non se terán en conta exercicios que no estean debidamente xustificadas.

Está totalmente prohibido o uso de aparellos electrónicos non autorizados expresamente. Calculadora non autorizada

1. [1,5 puntos, ver repartición]. Efectúa as seguintes operacións:

a) [0,5 puntos] $10 - 15 \cdot (8 - 10) + 2 \cdot (-9 - 3) =$

b) [1 punto] $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \left[\frac{1}{3} - 2 \cdot \left(1 - \frac{3}{4} \right) \right] =$

2. [1 punto] **Simplifica ao máximo** a seguinte expresión, utilizando as propiedades das potencias. **Expresa o resultado final en forma de potencia**, sen a necesidade de calcular o seu resultado.

$$\frac{(18^6)^3 \cdot 2^6}{(-2)^5 \cdot (-2)^3} =$$

3. **[1 punto]** Nunha urbanización residencial pasa cada 8 días un camión de xeados, e unha “food truck” cada dúas semanas. Hoxe coincidiron os dous camións, **¿Canto tempo ten que pasar para que volvan a coincidir na urbanización?**
4. **[1 punto]** Catro empregadas nun taller de costura tardan 8 días en coser 6 vestidos. **Calcula cantos días son necesarios para coser 24 vestidos si se duplica o número de empregadas.**
5. **[1 punto]** Lisa doulle ao seu irmán as tres quintas partes da quinta parte do diñeiro que tiña aforrado. Se aínda lle quedan 22 euros. **¿Canto diñeiro tiña aforrado Lisa?**
6. **[0,5 puntos]** Calcula o **valor numérico** do polinomio $E(x) = 5x^3 + 3x^2 - 2x + 4$ se $x = -1$
- $E() =$

7. [3 puntos, ver repartición]. Realiza as seguintes operacións con expresións alxébricas, **dando o resultado o máis reducido posible**

a) [0,8 puntos] $\frac{60x^4y^3}{12xy^3} - 5x \cdot (-2x + x^2) =$

b) [1,2 puntos] $(3x - 2) \cdot (2x^2 - 8x + 3) =$

c) [1 punto] $(2x - 1)^2 - (x - 2) \cdot (x + 2) =$

8. [1 punto, 0,50 puntos por apartado]. Extrae o **máximo factor común** en cada unha das seguintes expresións:

a) $a^3b^5 + 2a^2b^3 - 4a^3b^4 =$

b) $8x^3 + 20x^2 + 12x^4 =$