

MATEMÁTICAS 3º ESO		07/06/2024	TOTAL	SUMA	NOTA
REC FINAL	<input type="checkbox"/> TODO	Exs 1 – 6, 9i, 10, 12	10		
	<input type="checkbox"/> UD6 EC DE 1º E 2º GRAU E SISTEMAS DE EC LIN	Exs 7 – 12	10		
NOME			GRUPO		

MAT3ESO	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

Notas

1. **Todas as operacións** deben aparecer por escrito.
2. A **expresión matemática** debe ser correcta.
3. As **respostas razoadas** deben expresar-se de xeito correcto, incluíndo a correcta ortografía, puntuación e expresión gramatical.
4. A **linguaxe** relativa ás aproximacións, proporcións, sucesións ou polinómios debe ser a adecuada a cada caso.

1. Calcular o **erro absoluto** que cometemos ao aproximarmos o número **1,16585** con dúas cifras decimais significativas.

2. Operar o radical $\sqrt[3]{\frac{27}{9}}$ utilizando as **propiedades adecuadas** e expresar o resultado en forma **irreducíbel**.

3. Un equipo formado por **6** profesoras é capaz de corrixir **150** exames en **8h**. Con **cantas profesoras** deberíamos contar para corrixir **250** persoas en **5h**?

4. Obter o **termo xeral** e a **suma dos 70 primeiros termos** da progresión aritmética $-4, -1, 2, 5, 8, \dots$

5. Dados os polinómios $p(x)=x^2-2$, $q(x)=x+3$ e $r(x)=2x$, reducir as seguintes **operacións polinómicas**: $r(x) \cdot [p(x) - 2 \cdot q(x)]$

6. **Descompoñer** o polinomio $p(x)=2x^3-3x^2+x$ e indicar as súas **raíces**.

7. **Poñer un exemplo** de:

i. **como** se resolve unha ecuación factorizada

ii. **para que** serve o discriminante dunha ecuación de 2º grau

8. **Comprobar** se son certas as seguintes afirmacións, **sen resolver** a ecuación ou o sistema, segundo sexa o caso, **razoando** a resposta:

i. O número $x=-4$ **é solución** da ecuación $18-x^2=1-\frac{x}{4}$.

ii. O sistema $\begin{cases} 2x-y=1 \\ -4x+2y=-2 \end{cases}$ **ten infinitas** solucións.

iii. A ecuación $x^2-6x+9=0$ **ten unha raíz dupla**.

9. **Resolver** as seguintes ecuacións:

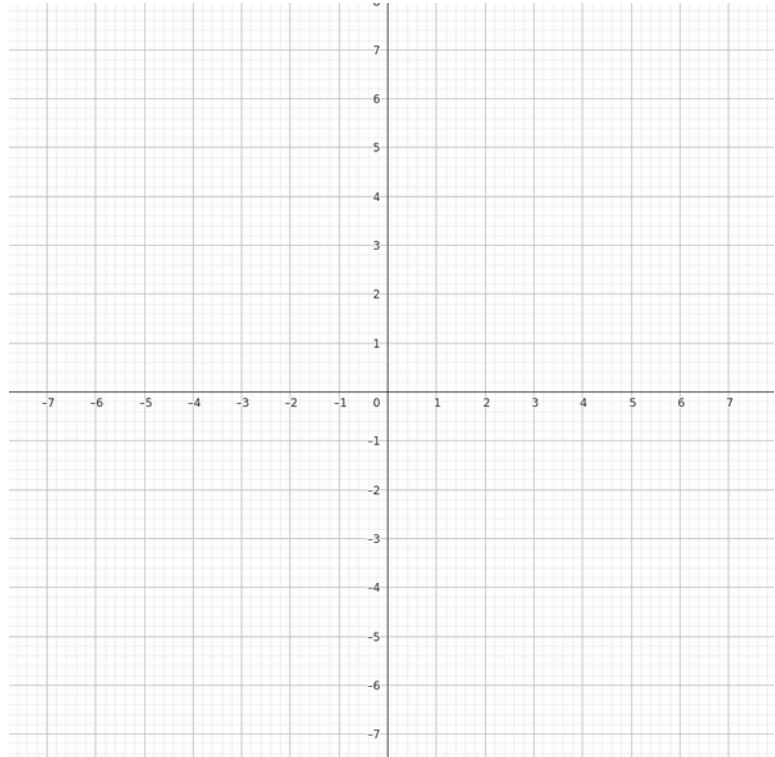
i. $x-x^2=\frac{5(x-1)}{2}$

ii. $x-\frac{x+1}{2}=1-\frac{x}{3}$

iii. $x \cdot (5x-4)=0$

1.5

10. Resolver o sistema $\begin{cases} 2x = 3y - 5 \\ 2y = \frac{x}{2} + 5 \end{cases}$ polo **método gráfico**, indicando de forma explícita a solución.



1.5

11. Calcular o lado dun cuadrado sabendo que **se o aumentamos en 3 unidades a súa área aumenta en 33 unidades**.

1.5

12. Dúas multas de tráfico suman **550€**. Co **recargo do 20%** que nos aplican na primeira e o **desconto do 50%** que nos aplican na segunda acabamos pagando **485€**. Calcular o **importe inicial** de cada unha das sancións.