

FULL DE RECUPERACIÓ DE PENDENTS

CURS 2022/2023

ÀREA O MATÈRIA: Matemàtiques orientades als ensenyaments aplicats.

NIVELL EDUCATIU: 3r ESO (per alumnes que cursen 4t d'ESO)

COM RECUPERAR LA MATÈRIA, ÀREA O MÒDUL PENDENT :

Els alumnes que en el curs actual fan 4t d'ESO i tenen suspeses les matemàtiques de 3r d'ESO, podran aprovar-les per algun dels següents procediments :

- a)** Si la mitjana de les qualificacions obtingudes en les dues primeres avaluacions del curs actual és almenys d'un 5.
- b)** En el cas de no tenir mitjana de 5, si el professor de matemàtiques dels curs actual considera que en el context d'avaluació contínua, l'alumne ha superat els objectius corresponents al curs anterior.
- c)** Amb la superació d'un examen sobre els continguts mínims corresponents a les matemàtiques pendents de 3r d'ESO. La data exacta d'aquest examen encara no està determinada però serà segurament a mitjans d'abril o principis de maig.
- d)** Si no supera aquest examen, però aprova les matemàtiques de 4t d'ESO del curs actual en la avaluació ordinària de juny

El departament ha acordat que la nota que tindrà l'alumne que recupera per les vies a) , b) o d) serà un 5. Si l'alumne vol obtenir millor nota es podrà presentar a l'examen del mes d'abril (o maig).

L'ALUMNE/A HA DE RECUPERAR: Tot el curs. Per recuperar la matèria ha de lliurar un **dossier amb la resolució dels exercicis proposats** on han d'estar indicades totes les operacions i procediments i **realitzar l'examen** de recuperació que consistirà en exercicis semblants als del dossier.

HA DE PRESENTAR ELS SEGÜENTS TREBALLS: dossier d'exercicis proposats i publicat al classroom.

OBSERVACIONS

Els **continguts** que entren en aquest examen són els mínims de 3r d'ESO establerts a la programació i que detallam a continuació:

1. Nombres enters, decimals i racionals: Aplicar la jerarquia de les operacions. Sumar, restar, multiplicar i dividir fraccions i efectuar operacions combinades. Trobar la fracció generatriu d'un nombre decimal exacte o periòdic. Utilitzar el concepte i les operacions de fraccions per resoldre problemes de la vida quotidiana. Calcular amb decimals.

2. Potències: Aplicar correctament les propietats de la potenciació. Operar i simplificar expressions amb potències d'exponent enter. Aplicar correctament la jerarquia de les operacions. Expressar i operar en notació científica. Aplicar tècniques d'aproximacions i l'error comés.

3. Proporcionalitat i percentatges: Resoldre problemes de Proporcionalitat, mitjançant Regles de Tres Simples i Compostes. Calcular percentatges, descomptes i increments, en situacions reals.

4. Successions. Calcular termes de successions recurrents. Trobar el terme general, qualsevol terme i la suma dels "n" primers termes d'una progressió aritmètica. Resoldre problemes.

5. Expressions algèbriques: Operacions amb polinomis. Aplicar directament les fórmules dels tres productes notables. Simplificar i operar correctament amb fraccions algèbriques senzilles. Factoritzar polinomis i treure factor comú.

6. Equacions de 1r i de 2n grau: Resoldre correctament i amb cert automatisme equacions de 1r i 2n grau amb diversos parèntesis i denominadors. Resoldre equacions senzilles de grau superior a dos. Resoldre problemes de la vida quotidiana que requereixen plantejar i resoldre equacions de 1r i 2n grau.

7. Sistemes d'Equacions: Saber transformar un sistema de 1r grau 2x2 amb parèntesis i denominadors a la seva forma lineals i resoldre-lo pels tres mètodes algebraics (substitució, igualació i de reducció) i gràficament. Resoldre problemes de la vida quotidiana que requereixen plantejar i resoldre sistemes d'equacions senzills (mescles, edats, etc).

8. Funcions: Identificar les característiques d'una gràfica, creixement-decreixement, màxims-mínims, continuïtat. Interpretar relacions funcionals senzilles, donades en forma de taules o a través de la seva expressió algèbrica i representar-les en el pla cartesià. Representar gràficament una funció de primer grau.