

**ÀREA:** Matemàtiques **CURS:** 3r ESO  
**PROFESSOR/A:** JOAN PREGONAS, ANA BELEN REYES

**HORARI DE LA MATÈRIA:**

Quatre hores setmanals.

**OBJECTIUS DEL CURS:**

1. Valorar especialment el caràcter instrumental de la matemàtica en altres camps del coneixement.
2. Utilitzar tècniques matemàtiques per interpretar i avaluar, de manera crítica, la informació que rep del seu entorn.
3. Conèixer i valorar les pròpies habilitats matemàtiques i emprar-les amb flexibilitat (sabent canviar l'estratègia si cal) i amb constància en la recerca de solucions a les situacions problemàtiques que se li plantegin.
4. Emprar, quan convingui, diferents llenguatges matemàtics (algebraic, estadístic, geomètric, gràfic) per tal que les seves possibilitats expressives i de raonament millorin en rigor i precisió.
5. Analitzar un conjunt de dades i trobar-hi possibles relacions, fent ús de models matemàtics elementals (estadístics, funcionals, algebrics).
6. Emprar amb soltesa i familiaritat els mitjans tecnològics (calculadores i ordinadors) que facilitin les tasques d'aprenentatge dels processos de càlcul i de representació.
7. Aprendre a aprendre desenvolupant entre altres, capacitats relacionades amb la sistematització, l'esforç i la constància, juntament amb la reflexió sobre el propi treball per tal d'aplicar el que s'ha après en d'altres contextos.
8. Reconèixer i controlar les conseqüències de la pròpia actuació, això com respectar el procés del treball en grup i de les diferents estratègies emprades en la resolució d'un càlcul, d'una mesura o en el procés de resolució d'un problema.

**CONTINGUTS A TREBALLAR. TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS:**

**Primer trimestre:** 1. Els nombres i les utilitats, 2. Proporcionalitat numèrica, 3. Nombres aproximats. Notació científica, 4. Expressions algebraiques. Polinomis. Identitats notables.

**Segon trimestre:** 5. Sistemes d'equacions, 6. Funcions lineals i afins, 7. Àrees i perímetres, 8. Llocs geomètrics i semblança

**Tercer trimestre:** 9. Volum de cossos geomètrics. Figures a l'espai, 10. Estadística: paràmetres de dispersió, 11. Atzar i probabilitat.

**LLIBRES DE TEXT:**

Matemàtiques 3r ESO, Editorial Barcanova, *J. Colera i altres*. Edició 2015.

**MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE**

Llibreta DIN A4.

Bolíografs, llapis, goma, regla petit, escaire i cartabó, semicercle, compàs, calculadora científica.

**METODOLOGIA DE LES CLASSES:**

Durant el mes de setembre es corregiran els deures d'estiu i en acabar es farà un control d'aquests continguts mínims, això constituirà la **prova inicial**.

**Cal portar llibreta cada dia a classe, i posar la data. No s'ha d'arrencar cap full de la llibreta. A la llibreta cal tenir els exercicis complets i corregits.**

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobretot els deures.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de proves de curta durada, petits qüestionaris que serviran per indicar a l'alumnat el grau d'assoliment dels continguts que es treballen. **Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.**

**CRITERIS D'AVUACIÓ**

Controls: 70%. Deures i treball de classe: 20%. Llibreta i actitud: 10%. Es tindrà en compte si l'alumne ha adquirit l'hàbit de dur cada dia la llibreta i calculadora, si no és així el 30% es comptabilitzarà amb zero. Si l'alumnat no porta el material durant 5 dies (seguits o alternats) ja no es comptabilitzarà el

30%.

Per aprovar el trimestre, cal tenir mínim un 4,5 a la mitja dels controls. Per aprovar el curs, cal aprovar els tres trimestres. En cas contrari cal fer una recuperació.

Cada trimestre es faran almenys dos exàmens i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats.

La ponderació serà: 30% 30% 40% si es fan dues proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i el trimestral.

Si a l'examen trimestral es treu com a mínim un 5, la nota del trimestre serà llavors un 5.

#### **CRITERIS DE RECUPERACIÓ**

Si es suspenen dos trimestres cal fer una recuperació del temari de tot el curs i treure una nota mínima de 5 per aprovar.

Si es suspèn un trimestre cal fer una recuperació del temari del trimestre suspès i treure una nota mínima de 5 per aprovar.

**Aquestes recuperacions es faran al mes de juny. Tant a juny com a setembre, en cas d'aprovar, la nota serà de 5.**

**L'alumnat que no es presenta als exàmens se li posarà un 1.**

Es considerarà aprovada la matèria pendent dels cursos anteriors si s'aprova el curs superior .

L'alumnat que hagi aprovat la matèria, farà un examen final a juny per tal de pujar nota.

Durant el curs es prepararà l'alumnat (participació voluntària) per les **proves Cangur** que es fan al llarg del mes de març o primers d'abril.