



## PLA DOCENT : 2n ESO CURS 17/18

**ÀREA: Matemàtiques**

**CURS: ESO**

**PROFESSOR/A: Carme Trulls, Maria Gisbert**

HORARI DE LA MATÈRIA: 4 hores setmanals.

### OBJECTIUS DEL CURS

1. Valorar les matemàtiques com a part de la cultura.
2. Plantejar i resoldre problemes, que sorgeixin en situacions de l'entorn.
3. Reconèixer el valor d'actituds com la perseverança, la precisió i la revisió.
4. Organitzar i consolidar el pensament matemàtic propi i comunicar-lo a altres persones amb coherència i claredat.
5. Reconèixer i aplicar les matemàtiques en contextos no matemàtics.
6. Mostrar confiança en la pròpia capacitat per resoldre problemes.
7. Comprendre el significat dels diferents tipus de nombres i de les operacions.
8. Utilitzar els mitjans tecnològics per obtenir, tractar i representar informació, així com per calcular.
9. Identificar les formes i relacions espacials presents en l'entorn per a resoldre problemes geomètrics.
10. Reconèixer la importància de la mesura i ser capaç d'obtenir mesures directa e indirecta.
11. Utilitzar mètodes estadístics per contestar i analitzar preguntes.

### CONTINGUTS A TREBALLAR I TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS:

**Primer trimestre:** 1. Deures d'estiu 2. Fraccions. 3. Proporcionalitat i percentatges. 4. Expressions algebraïques. 5. Equacions.

**Segon trimestre:** 6. Equacions II. 7. Equacions de 2n grau.. 8. Funcions. 9. Estadística i atzar. Crèdit de síntesi.

**Tercer trimestre:** 10. Teorema de Pitàgores i Semblança. 11. Desenvolupament i superfície dels cossos geomètrics.

### LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 2n d'ESO. Editorial Barcanova. Edició 2016

*J. Colera i altres*

### MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4 exclusiva per la matèria. Calculadora científica **només quan el professorat ho indiqui.**  
Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle. Escalera i cartabó. Semicercle. Compàs (senzill).

### 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 EXCLUSIVA PER MATEMÀTIQUES, cada dia a classe, i posar la data. No s'ha d'arrancar 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, sobre tot els deures.

**Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.**

### CRITERIS D'AVUACIÓ

Controls: **60 %**

Llibreta: **0,5 punts.**

Exercicis d'entrega: **1 punt** ( es farà una segona revisió de l'entrega).

Resolució de problemes en equip( màxim 3 alumnes, escollits pel professorat). Els problemes es triaran del llibre entre els dos i tres rombes de dificultat. Caldrà fer l'explicació del problema a la resta de la classe.

**1 punt.**

Actitud vers la matèria: **0,75 punts.**

Deures diaris, seguiment diari de la matèria: **0,75 punts.**

Es tindrà en compte si l'alumne ha adquirit l'hàbit de dur cada dia la llibreta, llibre i calculadora. Si l'alumnat no porta aquest material durant 5 dies ( seguits o alternats) ja no es comptabilitzarà el **40%**

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

Cada trimestre i segons el calendari, es faran almenys 2 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% 40% si es fan tres proves i un trimestral.

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



## **CRITERIS DE RECUPERACIÓ**

Si es suspenden 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.