

MATÈRIA	MATEMÀTIQUES	GRUP/S:	3r B i 3r C	CURS ESCOLAR	12-13	PROFESSOR/A	Anna Esteras
---------	--------------	---------	-------------	--------------	-------	-------------	--------------

PRESENTACIÓ

La matèria de Matemàtiques considera les competències bàsiques associades a la matèria, els objectius, els continguts i els criteris d'avaluació de cada curs i els concreta i organitza en unitats didàctiques. Cadascuna d'aquestes unitats didàctiques desenvolupa les seqüències d'aprenentatge segons els criteris següents:

- Augmenta de manera *progressiva* el grau d'exigència; es generen situacions d'ensenyament-aprenentatge que plantegen un repte a l'alumne, de manera que cada vegada se li exigeix un grau de coneixements i estratègies més ampli.
- Inicia els nous aprenentatges assegurant la base dels anteriors.
- Manté un *enfocament globalitzador i interdisciplinari* entre els continguts comuns a diverses matèries, de manera que, en tractar-los, se n'obtingui una visió completa.
- Desenvolupa els continguts d'acord amb la didàctica específica, els vincula amb l'entorn dels alumnes i tracta que en descobreixin la *funcionalitat*, perquè cada vegada siguin més significatius.
- Introdueix i afavoreix el tractament formatiu dels *continguts transversals*.
- Fomenta maneres de raonar adequades al moment evolutiu d'aquests alumnes i introdueix el *mètode* i el *pensament científic*.
- Privilegia activitats que promouen la *reflexió crítica* sobre el que s'aprèn i la manera com s'aprèn.
- Convida a *treballar en equip* i a *aprendre en equip*.
- Afavoreix l'expressió clara i precisa del pensament, per mitjà del llenguatge oral i escrit.
 - Proposa suficients activitats de *reforç* i *ampliació*, per adaptar-se a la majoria de l'alumnat.
- Dóna a l'avaluació un *caràcter formatiu* per a l'alumne i per al professor, i incorpora el *caràcter orientador* propi d'aquesta etapa.

QUE VULL QUE APRENGUEU (objectius)	QUE ESTUDIAREM (continguts)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Repassar les operacions bàsiques amb fraccions. ▪ Operar amb polinomis. ▪ Resoldre equacions de 1r grau amb denominadors. ▪ Saber dibuixar rectes i conèixer les propietats. ▪ Resoldre sistemes d'equacions i problemes. ▪ Resoldre equacions de 2r grau i problemes. ▪ Saber dibuixar paràboles i iniciar l'estudi de funcions. ▪ Conèixer el teorema de Tales i usar-lo per descobrir distàncies. ▪ Recordar el teorema de Pitàgores. Calcular àrees i volums de cossos geomètrics. ▪ Confeccionar taules estadístiques i gràfics. Saber buscar els paràmetres de centralització i dispersió. ▪ Reconèixer successions i progressions i saber calcular el terme general. 	<p>Unitat 0: Repàs de fraccions</p> <p>Unitat 1: Expressions algèbriques. Polinomis</p> <p>Unitat 2: Equacions de primer grau</p> <p>Unitat 3: La recta. Funcions de 1r grau</p> <p>Unitat 4: Sistemes d'equacions. Problemes</p> <p>Unitat 5: Equacions de segon grau. Problemes</p> <p>Unitat 6: Paràboles. Funcions de segon grau</p> <p>Unitat 7: Proporcionalitat geomètrica</p> <p>Unitat 8: Àrees i volums de cossos geomètrics</p> <p>Unitat 9: Estadística descriptiva</p> <p>Unitat 10: Successions i progressions</p>

COM TREBALLAREM (metodologia)	LES NOTES I LES RECUPERACIONS (avaluació)
<p>Metodologia:</p> <p>Breu explicació a la pissarra.</p> <p>Exercicis del llibre o de fitxes referents a allò treballat. Els exercicis es fan individualment o en parelles. Es corregeixen a la pissarra o individualment.</p> <p>Cada dia es posen deures sobre el que s'ha treballat i es corregeixen l'endemà.</p>	<p>Nota trimestral:</p> <p>Vindrà donada per la mitjana de tots els exàmens que es facin durant el trimestre, que poden ser un o dos per cada unitat didàctica considerada (o més si es creu oportú). Aquesta mitjana serà matisada en funció de com treballa l'alumne a classe (que faci la feina i l'ensenyi al professor, surti a la pissarra, ajudi els altres...), que faci els deures i que tingui una actitud correcte.</p> <p>Pel grup B: 65% de la nota és la mitjana dels exàmens 35% és el treball i comportament, deures i material</p> <p>Pel grup C: 60% de la nota és la mitjana dels exàmens 30% és el treball i comportament a l'aula 10% és la presentació de deures i material</p> <p>Recuperacions dels trimestres:</p> <p>Un cop acabat el trimestre hi haurà un examen de recuperació pels alumnes que ho necessitin.</p> <p>Nota global de la matèria:</p> <p>A final de curs es farà la mitjana de les tres notes de trimestre. En cas de que el promig surti inferior a 5 però té dues avaluacions aprovades i una suspesa, es pot donar per aprovada la matèria amb 5, si l'alumne/a ha demostrat interès al llarg del curs (el professor analitzarà cada cas).</p> <p>Tots aquells alumnes que no aprovin l'àrea podran presentar-se a la prova extraordinària de setembre. Serà imprescindible que lliurin uns deures d'estiu. En cas d'aprovar, li quedarà la matèria aprovada amb qualificació màxima 5.</p>

	<p>Recuperació d'un curs pendent: Es podrà recuperar un curs pendent si s'aprova el curs vigent.</p>
--	--

NORMES ESPECÍFIQUES DE FUNCIONAMENT DEL GRUP : FORMA DE TREBALLAR, MATERIAL, ACTITUDS...

Material específic: Llibreta quadriculada mida foli o DIN A4

Calculadora científica

Llibre Matemàtiques 3 ESO. Ed. Edebé .

Estris d'estoig: bolígrafs, llapis, goma, regle.

Serà imprescindible: **TREBALL, SILENCI I RESPECTE** per poder aprendre matemàtiques.