

Departament de Ciències (Matemàtiques)

Curs 2026 – 2027

En aquest curs de 4t E.S.O. Matemàtiques B, el llibre que utilitzem és:

“MATEMÀTIQUES 4B”

Editorial **ANAYA** Operació Món ISBN 9788414328231

SABERS BÀSICS

Les situacions d'aprenentatge amb els seus sabers bàsics que anem a treballar en aquest curs són:

PRIMER TRIMESTRE

SITUACIÓ D'APRENTATGE: Nombres camuflats.

SABER BÀSIC 1.- Nombres Reals. Càlcul amb arrels, potències i logaritmes.

SABER BÀSIC 2.- Polinomis i Fraccions algebraïques.

SABER BÀSIC 3.- Equacions, Inequacions i Sistemes.

SITUACIÓ D'APRENTATGE: Viatge d'estudis.

SABER BÀSIC 4.- Semblança. Aplicacions.

SEGON TRIMESTRE

SABER BÀSIC 5.- Trigonometria.

SABER BÀSIC 6.- Geometria analítica.

SITUACIÓ D'APRENTATGE: Poblacions de plantes.

SABER BÀSIC 7.- Funcions I.

SABER BÀSIC 8.- Funcions II.

TERCER TRIMESTRE

SITUACIÓ D'APRENTATGE: Loteries i altres jocs d'atzar.

SABER BÀSIC 9.- Estadística.

SABER BÀSIC 10.- Distribucions Bidimensionals.

SABER BÀSIC 11.- Combinatòria.

SABER BÀSIC 12.- Càlcul de Probabilitats.

La distribució temporal dels SABERS BÀSICS i la data dels exàmens:

SITUACIONS D'APRENENTATGE	Data	SABERS BÀSICS	Trimestre
Nombres Camuflats	07/10/26	1: Nombres Reals. Càlcul amb arrela, potències i Logaritmes.	PRIMERA AVALUACIÓ
	25/10/26	2: Polinomis i Fraccions Algebraiques.	
	15/11/26 05/12/26 20/12/26	3: Equacions, Inequacions i Sistemes. (Partim amb tres parts: 3_1: Equacions 3_2: Sistemes d'Equacions. 3_3: Inequacions i Sistemes d'Inequacions.)	
Viatge d' Estudis	Entregar un TREBALL	4: Semblança. Aplicacions.	SEGONA AVALUACIÓ
	30/01/27	5: Trigonometria.	
	28/02/27 09/04/27	6: Geometria Analítica.	
Població de plantes	Fer Resums dels Temes i algunes ACTIVITATS.	7: Funcions I.	SEGONA AVALUACIÓ
		8: Funcions II.	
Loteries i altres jocs d' atzar	25/04/27	9: Estadística.	TERCERA AVALUACIÓ
	09/05/27	10: Distribucions Bidimensionals.	
	26/05/27	11: Combinatòria.	
	05/06/27	12: Càlcul de Probabilitats.	

PROJECTE DE MILLORA DE LA COMPETÈNCIA MATEMÀTICA

Aquest curs 2026-27, continuem amb el Projecte el que portem fent des del curs 2022-23.

El objectius d'aquest projecte són:

- ☐ Millorar els càlculs mentals dia a dia estudiant tècniques de càlcul mental.
- ☐ Treballar la constància i el treball diari.
- ☐ Intentar millorar dia a dia els resultats que van obtenint, fomentant la cultura de l'esforç.
- ☐ Competir a nivell internacional amb diversos països.
- ☐ Millorar amb la comprensió dels càlculs matemàtics que apareixen als problemes de matemàtiques.
- ☐ Perdre la por a les matemàtiques.
- ☐ Aprendre jugant.

L'alumnat podrà triar per a fer durant tot el curs el Càlcul Mental o els Escacs. La professora Rebeca Castro Guitart farà el Càlcul Mental i la professora Carol Moreno Pons els Escacs. Han de triar per a tot el curs amb quina de les dos activitats del PMCM vol estar.

L'activitat es realitzarà durant 30 minuts després del pati, i a casa.

L'organització seria dels tornejos seria:

- ☐ Al començar i acabar el curs un torneig amb les operacions bàsiques, que ens valdrà per valor la millora que han tingut al llarg del curs després d'haver practicat tot el curs el càlcul mental.
- ☐ Diversos tornejos que Alberto Coto anirà posant al llarg del curs.
- ☐ Participació en l'Olimpíada Internacional de Càlcul Mental 2027.

El nostre centre té la sort de comptar amb la col·laboració del Heptà campió Mundial Alberto Coto García, que ens guiarà amb els tornejos i amb les seues tècniques de Càlcul Mental.

Utilitzarem la Plataforma de Càlcul Mental de Alberto Coto García, el centre es farà càrrec del pagament de les inscripcions de tot l'alumnat que vullga participar aquest curs 2026-27.

Recursos disponibles i necessaris per a aplicar el PCM.

Hem de disposar d'ordinadors portàtils i a més teclats numèrics externs (tot material del centre) dels que es faran responsables el Departament de Ciències-Matemàtiques.

Organització al Departament de Ciències a Matemàtiques.

- ☐ Inicialment els alumnes se'ls farà un torneig inicial d'operacions bàsiques, aquest mateix torneig el realitzaran quan finalitze el curs per comparar els resultats i veure si han millorat o no.
- ☐ Sols s'afegirà un 5% a la nota final de curs valorant la participació a l'Olimpíada Mundial de Càlcul Mental i als tornejos plantejats a inici i final de curs i els organitzats al llarg del curs per Alberto Coto.

Avaluació del Projecte Càlcul Mental al grup classe de matemàtiques

Avaluar a final de curs, sols s'afegirà un 5% a la nota final de curs valorant la participació a l'Olimpíada Mundial de Càlcul Mental i als tornejos plantejats a inici i final de curs i els organitzats al llarg del curs per Alberto Coto. Es **pujarà** com a màxim 0,5 punts sobre la nota final, sempre que tinga aprovada l'assignatura de matemàtiques amb un 5.

ACTIVITATS

- En cada unitat didàctica es proposaran **diverses activitats** relacionades amb els continguts ja que la pràctica és fonamental per a l'adquisició de coneixements i destreses en l'assignatura de Matemàtiques.
- Practicarem els continguts amb activitats interactives.
- Farem CONCURS FOTOGRAFIA MATEMÀTICA al centre.
- Participarem a competicions del CUB DE RUBIK.
- Participarem a les Proves Cangur a la UPV de València.
- Utilitzarem la Plataforma de Càlcul Mental de Alberto Coto.
- Treballarem també amb la plataforma AULES GVA.
- Utilitzarem la web <https://rebemath.es>

MATERIAL

- Llibre de classe.
- Llibreta o "carpesano".
- Regle, escaire, cartabó, porta angles, compàs.
- Ordinadors o tablets del centre.
- Calculadora científica.
- Plataforma de Càlcul Mental de Alberto Coto.
- AULES GVA.
- Web <https://rebemath.es>
- APPs matemàtiques

FORMA D'AVALUAR

La forma d'avaluar aquesta assignatura està detallada en cadascun dels sabers bàsics.

La Nota Final a l'Avaluació Final és la mitjana aritmètica de les tres avaluacions. Totes les unitats compten igual.

Si no es supera a juny l'assignatura, es quedarà pendent per al proper curs.

Els alumnes que tinguen pendent MATEMÀTIQUES del curs anterior hauran de fer el següent per a recuperar-la:

- ☐ Si aproven el primer i el segon trimestre de les matemàtiques B de 4t d'ESO, automàticament aprovaran les matemàtiques de 3r d'ESO que tenien pendent.
- ☐ Si no aproven algun dels dos primers trimestres o ningun dels dos de les matemàtiques B de 4t d'ESO, a maig faran un examen de pendents de les matemàtiques de 3r d'ESO, i si no aprovaren en maig els quedarà pendent.

NO HI HA RECUPERACIONS DURANT EL CURS

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

- ☐ **SABERS BÀSICS: 80 %**
- ☐ **PROCEDIMENTS: 20 %**

- ❖ CONCEPTES: Es puntuen els exàmens i les pràctiques de l'ordinador.
- ❖ PROCEDIMENTS: Es puntuen els treballs (30%), la llibreta es valorarà fent una prova de les activitats corregides a classe que es farà una a cada trimestre (60%) i també a final de cada trimestre es farà una mitja aritmètica de les tasques diàries que es fan a classe (10%).

ATENCIÓ A FAMÍLIES

Rebeca Castro Guitart: Dilluns, 11:30 h – 12:20 h (amb cita prèvia).

La Llosa de Ranes, 09 de Setembre de 2026

La professora de Matemàtiques.

Rebeca Castro Guitart.