

Departament de Ciències (Matemàtiques)

Curs 2025 – 2026

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

“MATEMÀTIQUES 4B”
Editorial **ANAYA** Operació Món ISBN 9788414328231

□ **Temari:**

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 algebraiques.

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 orientativa:

SITUACIONS D'APRENTATGE	Data	SABERS BÀSICS	Trimestre
Nombres Camuflats	08/10/25	1: Nombres Reals. Càlcul amb arrela, potències i Logaritmes.	PRIMERA AVALUACIÓ
	25/10/25	2: Polinomis i Fraccions Algebraïques.	
	13/11/25 04/12/25 18/12/25	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	Del 20/12/25 al 9/01/26 Nadal		
	Entregar un TREBALL	4: Semblança. Aplicacions.	
	29/01/26	5: Trigonometria.	
	28/02/26	6: Geometria Analítica.	
Població de plantes	31/03/26 Treball	7: Funcions I.	
		8: Funcions II.	
Loteries i altres jocs	2 al 13/04/26 Pasqua		TERCERA AVALUACIÓ
	23/04/26	9: Estadística.	
	07/05/26	10: Distribucions Bidimensionals.	
	28/05/26	11: Combinatòria.	
	04/06/26	12: Càlcul de Probabilitats.	

▢ **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.
- Participarem a les Olimpíades de Matemàtiques.
- Participarem a les Olimpíades IV de Càlcul Mental.
- Treballarem també amb la plataforma AULES GVA.

▢ **Lectura:**

A més per fomentar la lectura matemàtica en aquest nivell, llegiran el següent llibre:

“LOS CRÍMENES DE OXFORD”

Començaran la lectura en octubre. Es farà una prova de lectura després de les vacances de Pasqua.

▢ **Material:**

El material a utilitzar a classe és:

- Llibre de classe.
- Llibre de lectura.
- Llibreta “grossa” de quadres o “carpesano”.
- Quartilles.
- Calculadora.
- Fitxes de reforç/ampliació
- Cub de Rubik.
- Ordinador del centre per fer Càlcul Mental
- Material de suport en Aules

☐ **Criteris de qualificació.**

La qualificació reflectirà en cada moment el rendiment global de l'alumne/a fins la data de l'avaluació.

Es tindrà en compte l'avaluació amb diferents instruments i tenint en compte com contribueixen a la adquisició de les competències específiques i els saber bàsics.

SABERS BÀSICS (Competència matemàtica): 80 %

DESTRESES (Altres Competències) : 20 %

Els instruments d'avaluació per a la qualificació seran:

SABERS BÀSICS	DESTRESES
-Proves escrites -Treballs i Projectes associats de les S.A. (Situacions d'aprenentatge) -Exposicions	-Treball a l'aula individual -Treball grupal -Quadern d'aula -Treballs S. A., Infografies -Activitats interactives -Activitats aules -Interés per aprendre -Participació i Cooperació -Assistència
80%	20%

Aquesta qualificació es podrà augmentar un 5% pel projecte de millora de la Competència matemàtica a través del Càlcul Mental, explicat detalladament a continuació.

☐ **Criteri de promoció:**

Es considerarà superada l'assignatura, si la mitjana aritmètica de les tres avaluacions és igual o superior a 5. Si algun alumne té **alguna** avaluació suspesa podrà fer la recuperació a finals de juny si la mitjana no li arriba a 5.

☐ **Alumnes amb la matèria pendent del curs anterior**

Els alumnes que tinguen suspeses les matemàtiques del curs d'abans i per tant, la porten com assignatura pendent, la forma de recuperar-la és:

- Aprovant els dos primers trimestres del curs actual.
- Si no aproven els dos trimestres del curs actual han de fer l'examen de pendents que es fa la setmana de maig de 2026.

☐ **Atenció a pares/tutors:**

Carolina Moreno Pons: Dijous 09:40 h – 10:30 h (amb cita prèvia).

La Llosa de Ranes, 09 de Setembre de 2025

La professora de Matemàtiques.

PROJECTE DE MILLORA DE LA COMPETÈNCIA MATEMÀTICA

Aquest curs 2025-26, es transforma en 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'activitat es realitzarà durant 30 minuts després del pati, i a casa.

L'organització seria dels tornejos seria:

PRIMER TRIMESTRE:

TORNEOS	Fecha realización
Prueba inicial TORNEO TABLAS DE MULTIPLICAR desde la tabla del 2 a la tabla del 9	Del 22/09/25 al 30/09/25
ENTRENAMIENTO SUMAS y RESTAS	Del 01/10/25 al 12/10/25
1.- Torneo de SUMAS de dos y tres cifras	Del 13/10/25 al 26/10/25
2.- Torneo de RESTAS de dos y tres cifras	Del 27/10/25 al 09/11/25
3.- Torneo de SUMAS y RESTAS de dos y tres cifras	Del 10/11/25 al 16/11/25
4.- Torneo de multiplicaciones de las TABLAS de Multiplicar desde el 2 al 12.	Del 17/11/25 al 28/11/25

SEGUNDO TRIMESTRE

TORNEOS	Fecha realización
5.- Torneo de SUMAS y RESTAS de dos y tres dígitos, y TABLAS DE MULTIPLICAR desde el 2 hasta el 12.	Del 01/12/25 al 15/12/25
ENTRENAMIENTO DIVISIONES entre una cifra	Del 07/01/26 al 13/01/26
6.- Torneo DIVISIONES entre una cifra.	Del 14/01/26 al 25/01/26
7.- Torneo dividir entre 25	Del 26/01/26 al 08/02/26
8.- Torneo dividir entre 0,5.	Del 09/02/26 al 22/02/26
9.- Torneo dividir entre 0,25	Del 23/02/26 al 06/03/26

TERCER TRIMESTRE

TORNEOS	Fecha realización
ENTRENAMIENTO para torneo del DIA MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS	Del 07/03/26 al 13/03/26
10.- Torneo DIA MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS	El 14/03/26
ENTRENAMIENTO DIVISIONES entre una cifra y entre 25, 0,5 i 0,25.	Del 15/03/26 al 31/03/26
INTERNATIONAL OLYMPIAD MENTAL MATH	Abril-Mayo 2026 (fecha por determinar)
11.- Torneo DIVISIONES	Del 14/04/26 al 30/04/26
ENTRENAMIENTO para OLIMPIADA INTERNACIONAL de CÁLCULO MENTAL con posibilidad de creación de algún torneo	Todo el mes de mayo de 2026
12.- Torneo GLOBAL sumas, restas, multiplicaciones y divisiones	Del 25/05/26 al 05/06/26
PRUEBA TABLAS DE MULTIPLICAR desde el 2 hasta el 9	Del 08/06/26 al 12/06/26

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 del curs 2025-26.

Recursos disponibles i necessaris per a aplicar el PCM.

Disposarem d'ordinadors portàtils i a més teclats numèrics externs.

Organització al Departament de Ciències a Matemàtiques.

L'organització quedarà per acta fent constar:

- 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.
- Seguiment setmanal, fent una avaluació de com evoluciona la participació de l'alumnat cada setmana.
- A cada trimestre la nota obtinguda amb el Càlcul Mental farà que **s'afegisca** un 5% a la nota final de cada trimestre.
- L'alumnat farà a casa el que es demane de les pràctiques de Càlcul Mental, s'enviaran ITAQUES a les famílies si no hi ha una constància.

Avaluació del Projecte Càlcul Mental al grup classe de matemàtiques

Avaluar trimestralment el que es fa, i traure una nota de Càlcul Mental per trimestre que **pujarà** com un màxim de 0,5 punts, sempre i quan tinga un 5 a la matèria de matemàtiques. Per a la nota de final de curs es farà una mitja aritmètica de les notes dels tres trimestres i es **pujarà** com a màxim 0,5 punts sobre la nota final, sempre que tinga aprovada l'assignatura de matemàtiques amb un 5.