

Departament de Ciències (Matemàtiques)

Curs 2024 – 2025

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 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	07/10/24	1: Nombres Reals. Càlcul amb arrela, potències i Logaritmes.	PRIMERA AVALUACIÓ
	25/10/24	2: Polinomis i Fraccions Algebraiques.	
	15/11/24 05/12/24 20/12/24	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
	30/01/25	5: Trigonometria.	
	28/02/25 09/04/25	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	25/04/25	9: Estadística.	TERCERA AVALUACIÓ
	09/05/25	10: Distribucions Bidimensionals.	
	26/05/25	11: Combinatòria.	
	05/06/25	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 III de Càlcul Mental.
- Treballarem també amb la plataforma AULES GVA.
- Utilitzarem la web <https://rebemath.es>

☐ **Lectura:**

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

“EL CURIOSO INCIDENTE DEL PERRO A MEDIANOCHE”

Editorial:..Salamandra Bolsillo

Autor:Marc Haddon

ISBN:9788498383737

Començaran la lectura en octubre. Partirem el llibre en tres parts, una part per a cada trimestre, i faran un examen per trimestre que serà tipo test.

☐ **Material:**

El material a utilitzar a classe és:

- Llibre de classe.
- Llibreta “grossa” de quadres o “carpesano”.
- Quartilles.
- Regle, escaire, cartabó, porta angles, compàs.
- Ordinadors o tablets del centre.
- Calculadora científica.
- 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.

☐ **Criteris de qualificació.**

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

- ❖ CONCEPTES: Es puntuen els exàmens i les pràctiques de l'ordinador.
- ❖ PROCEDIMENTS: Es puntuen els treballs, la llibreta, les quartilles, els treballs del llibre de lectura, els treballs de les pel·lícules vistes a classe i les activitats extraescolars.

☐ **Atenció a pares/tutors:**

Rebeca Castro Guitart: Dilluns 08:55 h – 09:50 h (amb cita prèvia).

La Llosa de Ranes, 09 de Setembre de 2024

La professora de Matemàtiques.

Rebeca Castro Guitart.