

Annex 4

Correspondència entre els continguts clau vinculats a les competències i la formulació de continguts curriculars

Continguts clau	Continguts curriculars
1. Sentit del nombre i de les operacions.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres naturals i enters. • Fraccions. • Càlcul mental. • Nombres racionals i irracionals. • Nombres grans i nombres petits. • Successions numèriques.
2. Raonament proporcional.	<ul style="list-style-type: none"> • Fraccions. • Percentatges. • Càlcul mental. • Proporcionalitat directa i inversa. • Nombres racionals i irracionals. • Successions numèriques.
3. Càlcul (mental, estimatiu, algorísmic, amb calculadora).	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres naturals i enters. • Fraccions. • Càlcul mental. • Percentatges. • Nombres racionals i irracionals. • Nombres grans i nombres petits. • Successions numèriques.
4. Llenguatge i càlcul algebraic.	<ul style="list-style-type: none"> • Funcions lineals i funcions de proporcionalitat inversa. • Equacions de 1r grau. • Sistemes d'equacions de 1r grau. • Equacions de 2n grau. • Funció quadràtica i exponencial. • Funcions definides a trossos. • Equacions de grau superior o igual a 2. • Inequacions lineals.
5. Patrons, relacions i funcions.	<ul style="list-style-type: none"> • Patrons per expressar regularitats entre magnituds i quantitats. • Proporcionalitat directa i inversa. • Funcions generals (sense fórmula). • Funcions lineals i funcions de proporcionalitat inversa. • Equacions de 1r grau. • Sistemes d'equacions de 1r grau. • Equacions de 2n grau. • Funció quadràtica i exponencial. • Funcions definides a trossos. • Equacions de grau superior o igual a 2. • Inequacions lineals.

Continguts clau	Continguts curriculars
6. Representació de funcions: gràfics, taules i fórmules.	<ul style="list-style-type: none"> • Taules i gràfics per expressar relacions. • Funcions generals (sense fórmula). • Funcions lineals i funcions de proporcionalitat inversa. • Funció quadràtica i exponencial.
7. Anàlisi del canvi i tipus de funcions.	<ul style="list-style-type: none"> • Funcions lineals i funcions de proporcionalitat inversa. • Equacions de 1r i 2n grau i sistemes d'equacions de 1r grau. • Funció quadràtica i exponencial. • Funcions definides a trossos. • Equacions de grau superior o igual a 2. • Inequacions lineals.
8. Sentit espacial i representació de figures tridimensionals.	<ul style="list-style-type: none"> • Figures geomètriques de dues dimensions. • Figures i cossos geomètrics. • Proporcionalitat i semblança. • Trigonometria.
9. Figures geomètriques, característiques, propietats i processos de construcció.	<ul style="list-style-type: none"> • Figures geomètriques de dues dimensions. • Eines i instruments. • Figures i cossos geomètrics. • Proporcionalitat i semblança. • Teoremes de Tales i de Pitàgores. • Trigonometria.
10. Relacions i transformacions geomètriques.	<ul style="list-style-type: none"> • Simetria. • Proporcionalitat i semblança en figures de dues dimensions. • Teoremes de Tales i de Pitàgores. • Proporcionalitat i semblança. • Transformacions geomètriques. • Trigonometria.
11. Magnituds i mesura.	<ul style="list-style-type: none"> • Unitats de mesura de magnituds, longituds, angles i d'àrees. • Longituds, perímetres i àrees de figures en dues dimensions. • Unitats de mesures d'àrees i volums. • Longituds, perímetres i àrees de figures planes. • Superfícies i volums de cossos de l'espai. • Mesures directes. • Mesures indirectes.
12. Relacions mètriques i càlcul de mesures en figures.	<ul style="list-style-type: none"> • Longituds, perímetres i àrees de figures en dues dimensions. • Unitats de mesures d'àrees i volums. • Superfícies i volums de cossos de l'espai. • Mesures directes. • Mesures indirectes.
13. Sentit de l'estadística.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis estadístics: mostres; variables discretes i contínues.
14. Dades, taules i gràfics estadístics.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis estadístics: recollida de dades; mostres; variables discretes i contínues. • Gràfics estadístics: diagrames de barres, de línies i de sectors; histogrames i polígons de freqüències.
15. Mètodes estadístics d'anàlisi de dades.	<ul style="list-style-type: none"> • Eines d'anàlisi de dades: mesures de centralització i mesures de dispersió.
16. Sentit i mesura de la probabilitat.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptes bàsics de probabilitat: proporcionalitat i experiments aleatoris amb successos simples; successos i espai mostral; successos compostos.



CRITERIS GENERALS D'AVALUACIÓ PER A LA PROVA EXTRAORDINÀRIA DE FEBRER

Per tal de fer l'avaluació extraordinària de febrer:

- **Caldrà:** Realitzar i superar un examen per bassat en els continguts mínims publicats. L'examen consistirà en un conjunt d'exercicis i problemes que pretenen avaluar la competència matemàtica de l'aspirant. Per superar la matèria caldrà obtenir qualificació positiva en el conjunt de la prova i el dossier. En cas de falta d'assistència no justificada a l'examen, aquest no es repetirà i constarà com a insuficient.

- **Actitud i procediments:** Es valoraran els següents punts:
 - Els resultats de les tasques associades a la prova extraordinària, com presentació del dossier o llibreta amb exercicis bassats en els continguts, o treballs pràctics pactats amb el professor.
 - Competència comunicativa: Faltes d'ortografia i expressió escrita a l'examen.

- **Consideracions a tenir en compte:**
 - Per fer la prova l'aspirant ha de portar un bolígraf, regle, escaire, transportador d'angles i calculadora.
 - No es permet la cessió de calculadores ni d'altres materials entre els aspirants.
 - No es permet l'ús de telèfons mòbils, o altres aparells electrònics durant la prova com a substitució de la calculadora.

La nota final de cada trimestre es calcularà d'acord amb els següents percentatges:

- Examen90%
- Actitud i procediments.....10%

Altres convocatòries .

Hi hauran les convocatòries posteriors de juny i setembre.