

Prova GESO Matemàtiques

Curs 2025-2026

D'acord amb la sol·licitud presentada per l'alumna per realitzar les proves per a l'obtenció del títol de GESO en l'àmbit de Matemàtiques, s'estableixen els continguts, criteris d'avaluació i estructura següents.

Continguts

1. Aritmètica i Àlgebra

- Operacions amb nombres reals
- Potències i radicals
- Notació científica
- Expressions algebraiques i identitats notables
- Resolució d'equacions de primer i segon grau
- Sistemes d'equacions lineals
- Inequacions i interpretació gràfica

2. Funcions i gràfiques

- Concepte de funció i representació
- Funcions lineals i afins
- Funcions quadràtiques
- Funcions exponencials i logarítmiques (introducció)
- Anàlisi qualitativa de gràfiques
- Resolució de problemes contextualitzats

3. Geometria

- Geometria analítica en el pla
- Equació de la recta
- Trigonometria bàsica
- Àrees i volums
- Teorema de Pitàgores

4. Probabilitat i estadística

- Recollida i organització de dades
- Taules de freqüències i gràfics
- Mesures de centralització
- Mesures de dispersió

Criteris d'avaluació

Aritmètica i Àlgebra

- ✓ Realitza correctament operacions amb nombres reals i expressions algebraïques.
- ✓ Resol equacions i sistemes aplicant diferents mètodes i justificacions.
- ✓ Expressa i simplifica expressions utilitzant identitats notables.
- ✓ Resol problemes contextualitzats mitjançant equacions o sistemes.

Funcions

- ✓ Identifica i representa funcions en contextos reals.
- ✓ Analitza característiques principals d'una funció.
- ✓ Modelitza situacions mitjançant funcions lineals, quadràtiques o exponencials.
- ✓ Utilitza eines digitals per representar gràfiques.

Geometria

- ✓ Treballa amb distàncies, pendents i equacions de la recta.
- ✓ Aplica trigonometria i el Teorema de Pitàgores en problemes.
- ✓ Calcula àrees i volums correctament.
- ✓ Descriu transformacions geomètriques.

Estadística i Probabilitat

- ✓ Organitza i presenta dades correctament.
- ✓ Calcula i interpreta mesures de centralització i dispersió.
- ✓ Construeix i interpreta gràfics estadístics.

Estructura de la prova

La prova consta de quatre blocs principals: Aritmètica i Àlgebra, Funcions, Geometria i Estadística i Probabilitat, amb exercicis que combinen càlcul, representació gràfica i resolució de problemes. L'examen inclou preguntes diverses per comprovar l'assoliment dels continguts bàsics de la matèria i té una **durada total d'1 hora i 30 minuts**.

Per a la superació d'aquesta prova caldrà arribar al 50% de la puntuació total.