



**Assumpte:**

Llistat de temes i competències mínimes exigibles per a les proves GESO de la matèria de matemàtiques.

La prova estarà basada en una sèrie de problemes d'una selecció de temes d'aquest document.

**1. Tema 1 Potències i radicals.**

- 1.1. Identificar i fer operacions amb potències.
- 1.2. Dur a terme operacions amb radicals.
- 1.3. Conèixer la notació científica.

**2. Tema 2 Polinomis i fraccions algebraiques.**

- 2.1. Conèixer i fer operacions amb polinomis.
- 2.2. Conèixer les igualtats notables.
- 2.3. Conèixer el teorema del residu.
- 2.4. Conèixer i operar amb fraccions algebraiques.

**3. Tema 3 Equacions i inequacions.**

- 3.1. Reconèixer i resoldre equacions i inequacions.
- 3.2. Operar amb equacions i inequacions de primer i segon grau.
- 3.3. Resoldre equacions racionals.

**4. Tema 4 Sistemes d'equacions i d'inequacions.**

- 4.1. Conèixer i resoldre els sistemes d'equacions lineals i no lineals.
- 4.2. Conèixer i resoldre sistemes d'inequacions amb una i dues incògnites.
- 4.3. Determinar gràficament la quantitat de solucions d'un sistema d'equacions.

**5. Tema 5 Trigonometria.**

- 5.1. Conèixer les mesures d'angles.
- 5.2. Saber què són les raons trigonomètriques d'un angle agut.
- 5.3. Conèixer les relacions entre les raons trigonomètriques.
- 5.4. Resoldre problemes senzills de trigonometria.

**6. Tema 6 Vectors i rectes.**

- 6.1. Conèixer i calcular vectors.
- 6.2. Operar amb vectors.

- 6.3. Conèixer l'equació vectorial de la recta.
- 6.4. Trobar equacions paramètriques de la recta.

**7. Tema 7 Funcions polinòmiques i racionals.**

- 7.1. Conèixer les funcions polinòmiques de primer grau.
- 7.2. Representar funcions lineals.
- 7.3. Conèixer les funcions polinòmiques de segon grau.
- 7.4. Representar funcions quadràtiques.

**8. Tema 8 Estadística.**

- 8.1. Conèixer les mostres i variables estadístiques.
- 8.2. Saber què són les taules de freqüències.
- 8.3. Conèixer els gràfics estadístics.

Xavi Asamar.  
Departament de matemàtiques.