



## Mòdul: MA5: Introducció a les matemàtiques de nivell II

### Què aprendràs?

Al mòdul hi ha dues parts clarament diferenciades. Durant els primers lliuraments treballarem amb nombres (naturals, enters, fraccions, decimals...) i durant els dos últims lliuraments es farà una introducció a la geometria (triangles, quadrilàters i polígons regulars, circumferència i cercle, càlcul d'àrees i volums de figures senzilles...).

Al final del mòdul has de:

- Sumar, restar, multiplicar i dividir nombres naturals, enters i racionals. Conèixer les prioritats de les operacions i dels parèntesis. Calcular percentatges.
- Ordenar i saber representar gràficament els diferents tipus de nombres (naturals, enters, racionals i reals).
- Aplicar tots aquests coneixements a la resolució de problemes i fer petites investigacions. Per exemple, amb el full de càlcul del LibreOffice.
- Classificar els diferents tipus d'angles i triangles. Conèixer el sistema sexagesimal de mesura d'angles.
- Conèixer i saber aplicar els teoremes de Pitàgores i Tales.
- Saber aplicar les fórmules per calcular les àrees de les figures més usuals (quadrilàters i polígons regulars, cercle...) així com calcular el volum de figures senzilles. Saber calcular la longitud de la circumferència i la longitud d'un arc de circumferència. Saber fer servir eines de mesura (GoogleMaps).

### Com s'avalua?

L'avaluació dels mòduls de GES és contínua, és a dir, es tenen en compte tots els treballs i activitats que has fet al llarg del trimestre.

Aquest mòdul se supera mitjançant les activitats d'Avaluació Contínua que presentis. Si has presentat totes les activitats i la teva qualificació final del mòdul és 5 o més de 5 l'hauràs superat amb la nota corresponent. Però si la teva qualificació no arriba a 5 vol dir que no has assolit els objectius del mòdul i l'hauràs de tornar a cursar.

En les retroaccions que el professorat anirà fent al teu treball ja veuràs si vas bé o si cal que t'esforcis més per poder superar el mòdul.

A final de trimestre, i amb temps suficient, trobaràs informació sobre si has superat o no el mòdul. Estigues al cas d'aquesta informació que apareixerà a la Secretaria GES.

Parla amb la teva persona tutor per qualsevol problema.


 ioc institut obert de catalunya	Codi: 107 Versió: 03	Guia d'estudi mòdul MA5: Introducció a les matemàtiques de nivell II	Pàgina: 1 de 3
--	-------------------------	---	----------------



### Com s'estudia aquest mòdul?

Per estudiar aquest mòdul has d'entrar al [campus IOC](#) i buscar aquest nom: **MA5 Introducció a les matemàtiques de nivell II**. Fes clic a sobre i hi podràs entrar. Trobaràs tot el que necessites per estudiar:

- Els **Avisos del professorat** amb informació útil en cada moment del trimestre.
- El fòrum de **Dubtes** on plantejar a tot el grup les preguntes que tinguis i compartir les respostes.
- El **Correu intern**, des d'on posar-te en contacte amb el professorat.
- El **Pla de Treball del Lliurament**, una guia amb la seqüència d'activitats que t'ajudarà a organitzar-te i a fer les activitats de forma ordenada i coherent.
- Els **Materials d'estudi** que hauràs de consultar.
- Les **Activitats d'aprenentatge** per practicar tantes vegades com vulguis el que estàs aprenent.
- **x saber-ne més**, un recull de llocs web on trobar més informació, aclariments, simulacions, qüestionaris, etc.
- Les **Activitats d'avaluació contínua** són exercicis relacionats amb allò que estàs treballant i que **hauràs de lliurar** dins els terminis determinats.
  - Per a què serveixen?
    - Et marquen un ritme d'estudi i treball al llarg del trimestre.
    - T'ajuden a comprovar si estàs assolint els coneixements del mòdul correctament, o no.
    - Et proporcionaran la puntuació necessària per superar el mòdul.
  - Cada termini de lliurament has de fer la part de treball que t'indiqui el professorat i lliurar les activitats proposades. Això et permetrà planificar millor el trimestre i tenir, al final de cada lliurament, la qualificació del teu treball.
  - Aquestes activitats seran corregides, valorades i comentades pel professorat del mòdul. És molt important que t'esforcis a fer les activitats perquè la resposta t'arribarà quasi de forma immediata i podràs saber com avança el teu aprenentatge.
- No esperis al darrer moment per lliurar-les, com més aviat les lliuris abans tindràs els comentaris del professorat. En aquest mòdul les activitats d'avaluació contínua es poden repetir un nombre limitat de vegades.

 ioc institut obert de catalunya	Codi: 107 Versió: 03	Guia d'estudi mòdul MA5: Introducció a les matemàtiques de nivell II	Pàgina: 2 de 3
--	-------------------------	---	----------------



### ***Quins materials necessites per treballar aquest mòdul?***

Els materials d'estudi d'aquest mòdul els trobaràs a <http://ioc.xtec.cat/campus2/> en l'espai reservat per aquest mòdul.

### ***Proposta de treball al portafolis***

L'avaluació contínua no acaba quan s'acaba aquest mòdul a final del trimestre. L'avaluació continua fins que acabis els estudis i aconseguis el títol de GES. Per això val la pena que traslladis part del teu treball en aquest mòdul al teu portafolis perquè quedi com a evidència del que hi has après. Així, un cop passi el temps, podràs adonar-te del teu avenç en els estudis mirant què has anat fent durant el teu procés d'aprenentatge.

Des d'aquest mòdul MA5 Introducció a les Matemàtiques de nivell II et proposem que: publicis en el full de l'àmbit científic del teu Portafolis un bloc de text amb l'escrit que has fet a l'activitat **Quin record t'emportes del mòdul?** Si t'ha agradat la petita investigació que has fet i el professorat l'ha valorat com a correcta també és una bona idea publicar-la al Portafolis.