

1r trimestre: Àlgebra i geometria.

Unitat 1: Conceptes previs

- Nombres racionals
- Potències
- Radicals
- Equacions
- Inequacions.

Unitat 2: Polinomis

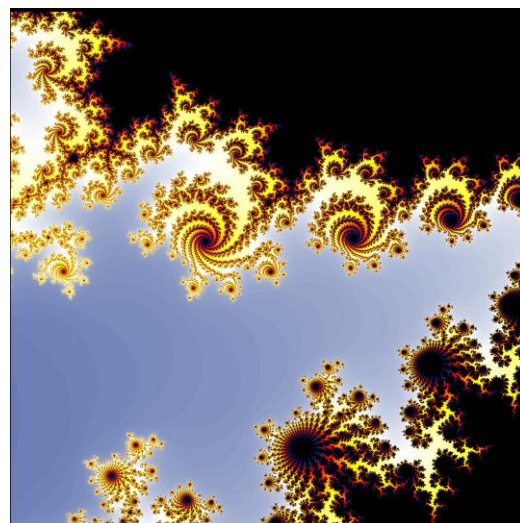
- Operacions amb polinomis
- Factorització de polinomis
- MCD i MCM de polinomis
- Fraccions algèbriques
- Binomi de Newton
- Equacions racionals

Unitat 3: Nombres complexos

- Operacions en forma binòmica.
- Operacions en forma polar.

Unitat 4: Trigonometria.

- Conceptes previs
- Raons trigonomètriques
- Teoremes d'aplicació per a la resolució de triangles.



Podeu trobar tot el material de l'assignatura a: <http://blocs.xtec.cat/euler/>
Correu electrònic: euler.mirasan@gmail.com

AVALUACIÓ:

- Dos exàmens parcials durant el trimestre i un examen final cada trimestre.
- Els exàmens parcials seran un 30% de la nota del trimestre.
- L'examen final de trimestre serà un 60% de la nota del trimestre.
- Un 10% de la nota serà de treballs i fitxes per entregar.
- La 1^a avaluació valdrà un 20 % de la nota de final de curs. Per fer mitja cal un 4 de cada avaluació com a mínim.
- L'assignatura és acumulativa.

2n TRIMESTRE: Geometria

Unitat 5: **Vectors en el pla.**

- Operacions amb vectors.
- Dependència lineal de vectors.
- Producte escalar.
- Aplicacions geomètriques.

Unitat 6: **Geometria analítica. Problemes afins i mètrics.**

- Les equacions de la recta.
- Incidència de rectes.
- Perpendicularitat de rectes.
- Angles i distàncies.

Unitat 7: **Llocs geomètrics. Còniques.**

- La circumferència.
- La paràbola.
- L'el·lipse.
- La hipèrbola.



Podeu trobar tot el material de l'assignatura a: <http://blocs.xtec.cat/euler/>
Correu electrònic: euler.mirasan@gmail.com

AVALUACIÓ:

- Dos exàmens parcials durant el trimestre i un examen final cada trimestre.
- Els exàmens parcials seran un 30% de la nota del trimestre.
- L'examen final de trimestre serà un 60% de la nota del trimestre.
- Un 10% de la nota serà de treballs i fitxes per entregar.
- La 2^a avaluació valdrà un 30 % de la nota de final de curs. Per fer mitja cal un 4 de cada avaluació com a mínim.
- L'assignatura és acumulativa.

3r trimestre: Anàlisi matemàtica i estadística.

Unitat 8: **Funcions**.

- Domini i recorregut.
- Tipus de funcions: polinòmiques, trigonomètriques...
- Operacions amb funcions.
- Funció composta.
- Funció inversa.

Unitat 9: **Funcions exponencial i logarítmica**.

- Característiques.
- Equacions.
- Aplicacions.

Unitat 10: **Distribucions bidimensionals**.

- Diagrames de dispersió.
- La correlació.
- La regressió lineal.



Podeu trobar tot el material de l'assignatura a: <http://blocs.xtec.cat/euler/>
Correu electrònic: euler.mirasan@gmail.com

AVALUACIÓ:

- Dos exàmens parcials durant el trimestre i un examen final cada trimestre.
- Els exàmens parcials seran un 30% de la nota del trimestre.
- L'examen final de trimestre serà un 60% de la nota del trimestre.
- Un 10% de la nota serà de treballs i fitxes per entregar.
- La 3ª avaluació valdrà un 50 % de la nota de final de curs. Per fer mitja cal un 4 de cada avaluació com a mínim.
- L'assignatura és acumulativa.