

## Tema 6: Nombres Complexos

### Introducció

Es tracta de realitzar un treball que contengui un resum de les idees bàsiques sobre nombres complexos. Han de constar en el treball tots els punts que es detallen a continuació a la llista de continguts. Per dur a terme tal treball es formaran grups de 2 persones i s'entregarà en format digital (en format rtf, pdf, Word, Power Point o equivalents) via e-mail a [matematiques@beatramonllull.org](mailto:matematiques@beatramonllull.org)

### Continguts

1. Conjunt dels nombres complexos (definició i tipus).
2. Representació gràfica.
3. Operacions amb nombres complexos (suma, resta, multiplicació, divisió i propietats).
4. Nombres complexos en forma polar.
5. Canvis de forma binòmica a polar.
6. Operacions amb complexos en forma polar.
7. Arrels de nombres complexos.

### Tasca a fer

1. Un resum o esquema dels continguts amb exemples (diferents del llibre de text).
2. Presentació dels continguts en Power Point.
3. Llista de 5 problemes resolts relacionats amb el tema i que no estiguin inclosos en el llibre de text, i relacionats amb 5 punts diferents de la llista de continguts. Es valorarà l'originalitat a l'hora de la recerca dels exercicis).

### Avaluació

- Es realitzarà una petita exposició per part de cada grup i la nota del treball contarà com una nota per a la tercera avaluació (nota del treball més nota de l'exposició).
- El professor lliurarà, després de les exposicions, una llista d'exercicis que l'alumne/a haurà de ser capaç de resoldre amb el treball realitzat.
- Posteriorment es realitzarà un examen de nombres complexos que també contarà per a la tercera avaluació.

### Calendari

Mes	DI	Dm	Dx	Dj	Dv	Ds	Dg
Febrer	25	26	27	28	29		
Març						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						
Abril		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13

- Dies per preparar la tasca: 25 i 27 de febrer; 3, 5, 10 i 12 de març (cada dia de preparació només baixarà un grup a la sala d'ordinadors, per tant, cada grup aprofitarà 3 sessions per passar el treball fent ús de l'editor d'equacions del Word i Power Point)
- Data d'entrega de treballs: 19 de març
- Exposicions de treballs: 31 de març, 2 i 7 d'abril
- Lliurament del full d'exercicis per part del professor: 31 de març
- Resolució de dubtes: 9 i 10 d'abril
- Examen: 11 d'abril