

FEINA DE MATEMÀTIQUES 4T ESO SETEMBRE

Fer un esquema-resum dels apartats següents:

- ◆
- ◆ **Nombres reals: naturals, enters, racionals, irracionals. Representació gràfica.**
- ◆ **Nombres irracionals: Els radicals. Operacions amb radicals. Racionalització.**
- ◆ **Polinomis. Operacions. Valor numèric. Teorema del residu. Factorització.**
- ◆ **Equacions de 1r i 2n grau i equacions amb radicals. Tipus d'equacions. Solució.**
- ◆ **Inequacions i sistemes d'inequacions. Interval de solució.**
- ◆ **Funcions. Estudi de funcions (domini, recorregut, intervals de creixement/decreixement, màxims i mínims, continuïtat i asímptotes).**
- ◆ **Funcions lineals, quadràtiques, radicals, exponencials i logarítmiques.**
- ◆ **Semblança. Criteris de semblança de triangles. Teorema de Tales.**
- ◆ **Raons trigonomètriques. Resolució de triangles. Problemes d'aplicació.**
- ◆ **Probabilitat. Espai mostral. Propietats. Conjunts unió i intersecció. Probabilitat condicionada. Problemes d'aplicació.**
- ◆ **Estadística. Taules de freqüències i Taules de dades acumulades. Gràfiques. Mesures de centralització i de dispersió.**

Estudia abans de començar els exercicis.

A presentar:

• *Tria 5 activitats d'aplicació dels apartats anteriors (poden ser dels exercicis fets a classe), explica la raó d'escollir-les i indica quin concepte o objectiu treballa en l'activitat. Presenta-les amb l'enunciat copiat i resoltes en una llibreta.*

Exemple:

Tria aquest exercici per treballar el concepte d'equació, l'estratègia per a resoldre problemes i aplicar els passos per trobar la solució.

*Un camp de futbol fa 30 m més de llargada que d'amplada, i la seva àrea és de 7000 m².
Calcula les seves dimensions.*