

# Feina de matemàtiques 3r ESO

## Setembre 2018

---

### **Fer un resum-esquema de cadascú dels apartats següents:**

- Classificació dels nombres reals.
- Càlcul amb nombres enters, fraccions i decimals.
- Potenciació i radicació. Propietats i operacions. En els nombres R.
- Arrodoniments i estimacions. Càlcul dels errors absolut i relatiu.
- Monomis, Polinomis. Càlcul.
- Equacions de 1r i 2n grau. Conceptes i resolució.
- Inequacions. Conceptes i resolució.
- Problemes, d'aplicació dels apartats anteriors. Exemples.
- Geometria bàsica, perímetres, àrees, volums.
- Problemes d'aplicació de la geometria. Exemples.
- Teoremes: Tales, Pitàgores. Problemes.
- Reconeixement i representació de funcions.
- Funcions lineals i de proporcionalitat inversa. Equacions de la recta. Exemples
- Estadística: Variables. Freqüències. Gràfics. Mesures. Exemples i problemes
- Probabilitat: Regla de Laplace. Propietats de la probabilitat. Exemples i problemes

### **Estudiar els mateixos apartats abans d'aplicar-los en les activitats.**

#### **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 treballas en l'activitat . Presentar-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 m<sup>2</sup>. Calcula les seves dimensions.*

### **A més a més**

Per seguir practicant: Si voleu repassar i practicar més podeu realitzar les activitats que venen a continuació. Totes les activitats amb enunciat i fetes es presentaran en una llibreta o dossier exclusiu per les matemàtiques. Pots copiar el pdf, no cal imprimir-lo.