

Relació de continguts de Matemàtiques 3^{er} B i C per la suficiència de setembre

Nombres racionals.

- Fracció.
- Fraccions equivalents.
- Fracció irreductible.
- Nombre racional.
- Ordre en els nombres racionals.
- Operacions amb nombres racionals (suma, resta, multiplicació, divisió, potenciació, radicació i operacions combinades).
- Propietats de la suma i la multiplicació de nombres racionals.

Dels racionals als reals: els irracionals.

- Nombre irracional.
- Intervals de nombres reals.

Expressions polinòmiques.

- Expressió algebraica.
- Valor numèric d'una expressió algebraica.
- Monomi i polinomi.
- Coeficient i grau d'un monomi.
- Monomis semblants.
- Polinomi.
- Termes i terme independent d'un polinomi.
- Valor numèric d'un polinomi.
- Arrels o zeros d'un polinomi.
- Polinomi ordenat i reduït.
- Polinomi complet i incomplet.
- Sumes, restes, multiplicacions i divisions.
- Ruffini.

Equacions de primer grau. Sistemes.

- Incògnita, solució, membres i grau d'una equació.
- Propietats de les equacions.
- Equació de primer grau amb una incògnita. Solució.
- Nombre de solucions d'una equació de primer grau.
- Equació de primer grau amb dues incògnites. Solució.
- Representació gràfica de les solucions.
- Sistemes d'equacions de primer grau amb dues incògnites. Solució.
- Tipus de sistemes d'equacions segons el nombre de solucions.
- Resolució de problemes mitjançant equacions i sistemes.

Equacions de segon grau.

- Equació de segon grau.
- Solució d'una equació de segon grau.
- Equació de segon grau completa i incompleta.

- Relació discriminant amb nombre de solucions d'una equació de segon grau.
- Resolució de problemes

Funcions i gràfiques.

- Dependència entre variables: variable dependent i variable independent.
- Funció com a dependència entre dues variables.
- Imatge i antiimatge d'un element per una funció.
- Domini i recorregut d'una funció.
- Expressió algebraica d'una funció.
- Gràfica d'una funció.
- Punts de tall amb els eixos.
- Funció creixent i decreixent en un interval.
- Màxims i mínims d'una funció. Màxims i mínims absoluts. Màxims i mínims relatius o locals.
- Funció contínua i funció discontinua.
- Simetria d'una funció respecte a l'eix d'ordenades i respecte a l'origen de coordenades. Funció parella i funció imparella.
- Funció periòdica.

Funcions constants i de primer grau.

- Funció constant.
- Ordenada en l'origen.
- Funció de proporcionalitat directa o funció lineal.
- Pendent d'una recta.
- Funció afí.
- Resolució de problemes.