



Año	División	Materia	Docente
6to.	B	Matemática aplicada	PREVEDI, Sandra

Unidad Nº 1: Ecuaciones e inecuaciones

El Campo Real. El campo Complejo. Punto interior. Punto frontera. Punto de acumulación. Intervalos y entornos. Valor absoluto. Propiedades. Ecuaciones e inecuaciones con módulo. Inecuaciones polinómicas de orden superior en una variable. Inecuaciones fraccionarias. Representación en la recta real y en el plano.

Unidad Nº 2: Aplicaciones de la derivada.

Recta tangente y normal.

Unidad Nº 2: Aplicaciones de la derivada

Aplicaciones físicas de la derivada. Problemas de maximización. Linealización. Errores.

Unidad Nº 3: Integrales

La integral indefinida. Integrales inmediatas. Integración por sustitución. Integración por partes. La integral definida. Teorema fundamental del cálculo. Integral generalizada.

Unidad Nº 4: Aplicaciones de la integral definida

Área entre dos curvas en coordenadas polares y cartesianas. Longitud de arco. Aplicaciones a la física.