



Sesiones de fundamentos

Cursos de matemáticas



Sesiones de apoyo académico en fundamentos para cursos de matemáticas

Departamento de matemáticas - Universidad de los Andes

TEMA	PROPUESTA PARA ESTUDIANTES QUE ESTE SEMESTRE 202220 TIENEN MATRICULADO	FECHA	HORA	LUGAR
Regla de sustitución y derivadas de funciones	MATE 1214 y MATE 1252	Jueves 11 de Agosto	5:00 p.m.	O - 102
Integración por fracciones parciales, es importante repasar factorización de polinomios y operaciones con funciones racionales (sumas de fraccionarios de polinomios)	MATE 1252 - CÁLCULO INTEGRAL CON PROBABILIDAD	Jueves 18 de agosto	5:00 p.m.	O - 102
Factorización de polinomios	MATE 1252 - CÁLCULO INTEGRAL CON PROBABILIDAD	Jueves 25 de agosto	5:00 p.m.	
Reglas de derivación en una variable (fórmulas, reglas del producto, del cociente y de la cadena) y producto punto (uso del producto punto para tomar componentes y proyecciones ortogonales)	MATE 1207 - CÁLCULO VECTORIAL	Jueves 25 de Agosto	5:00 p.m.	R_210
Limites al infinito	MATE 1214-CÁLCULO INTEGRAL CON ECUACIONES DIFERENCIALES	Jueves 25 de agosto	5:00 p.m.	O - 102
Formas cuadráticas (diagonalización).	MATE 1207 - CÁLCULO VECTORIAL	Jueves 01 de septiembre	5:00 p.m.	O - 102
Cómo calcular límites, específicamente los métodos de multiplicación por el conjugado del denominador y "dividir por la mayor potencia del denominador" que se usan para límites al infinito.	MATE 1252 - CÁLCULO INTEGRAL CON PROBABILIDAD	Jueves 01 de septiembre	5:00 p.m.	O - 103
Trigonometría	MATE 1203 - CÁLCULO DIFERENCIAL	Jueves 01 de septiembre	5:00 p.m.	SD_805
Cómo calcular raíces de polinomios, y esto necesita factorización de polinomios y el teorema de "tanteo" de raíces racionales: si $r=a/b$ es una raíz de un polinomio con coeficientes racionales entonces a divide al coeficiente libre del polinomio, y b divide al coeficiente líder. Sería bueno hacer un repaso de estos temas (incluyendo la fórmula cuadrática)	MATE 1253 - ALGEBRA LINEAL CON CÁLCULO 3	Jueves 08 de septiembre	5:00 p.m.	O - 102
Funciones exponencial y logarítmica	MATE 1203 - CÁLCULO DIFERENCIAL	Jueves 15 de septiembre	5:00 p.m.	O - 102
Técnicas de integración (fórmulas, integrales trigonométricas...) y volúmenes de regiones polares	MATE 1207 - CÁLCULO VECTORIAL	Jueves 29 de septiembre	5:00 p.m.	O - 102
Volúmenes de sólidos de revolución (métodos por discos y casquetes)	MATE 1207 - CÁLCULO VECTORIAL	Jueves 06 de octubre	5:00 p.m.	
Teorema fundamental del cálculo (con límites de integración dados por funciones)	MATE 1207 - CÁLCULO VECTORIAL	Jueves 10 de noviembre	5:00 p.m.	