

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Escuela de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Matemática

LM, PM, LF, PF, LCC

Álgebra y Geometría Analítica I (2021)

Examen Final

••••
$(p \land q)$
2,36}. lenado
nversa.
1

Parte Teórica

5. Probar que $(n^2)! \ge 2^n$ para todo $n \ge 2$.

7. Demuestre la versión del teorema de De Moivre que se enuncia como sigue:

6. (Sólo para alumnos LIBRES) Sean A, B y C conjuntos, mostrar que

b) Determinar las coordenadas del punto de intersección de sus diagonales.

c) Obtener la distancia entre el punto A y la recta determinada por los puntos B y C.

$$\forall t \in \mathbb{R} \ y \ \forall n \in \mathbb{N}_o : (\cos t + i \sin t)^n = \cos(nt) + i \sin(nt)$$

 $A \cap (B \triangle C) = (A \cap B) \triangle (A \cap C).$