

INDICE

UNIDAD I	
1.1. Orden en R	5
1.2. Inecuaciones	7
1.3. Funciones	9
1.4. Problemas resueltos	11
1.5. Problemas propuesto	62
UNIDAD II	
2.1. Formula de la distancia y formula del punto medio	71
2.2. Ecuaciones de la circunferencia	
2.3. Punto medio de un segmento	
2.4. Ecuación de la recta en el plano	72
2.5. La parábola	73
2.6. La elipse	77
2.7. La hipérbola	79
2.8. Problemas resueltos	81
2.9. Problemas propuestos	128
UNIDAD III	
3.1. Límites de una función	139
3.2. Teoremas acerca de límites de una función	140
3.3. Límites unilaterales	141
3.4. Límites infinitos	142
3.5. Límites al infinito	143
3.6. Continuidad de una función en un punto	
3.7. Teoremas acerca de la continuidad de una función en un punto	146
3.8. Continuidad de una función compuesta	147
3.9. Continuidad de funciones trigonométricas	148
3.10. Problemas resueltos	149
3.11. Problemas propuestos	227
UNIDAD IV	
4.1. La derivada de una función	239
4.2. Derivabilidad y continuidad	
4.3. Técnicas de derivación	240
4.4. Derivadas como intensidad de cambio	
4.5. Derivadas de funciones trigonométricas	
4.6. Derivadas de orden superior	241
4.7. Derivación implícita	
4.8. Problemas resueltos	242
4.9. Problemas propuestos	278
UNIDAD V	
5.1. Variables ligadas	291
5.2. Extremos de una función	
5.3. Teoremas de aproximación	292

5.4. Interpretación del signo de la primera y segunda derivada de una función	293
5.5. Dibujo de curvas	294
5.6. La diferencial de una función	
5.7. Problemas resueltos	295
5.8. Problemas propuestos	369