

$$\int \frac{dx}{x^2 + 1} = \operatorname{Arctg} x + c$$

$$\int \frac{dx}{1 - x^2} = \frac{1}{2} \log \left| \frac{1 + x}{1 - x} \right| + c$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2}} = \operatorname{Arcsin} x + c$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 + x^2}} = \operatorname{Argsh} x + c$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 1}} = \log |x + \sqrt{x^2 - 1}| + c$$

$$\int \cot g x dx = \log |\sin x| + c$$

$$\int t g x dx = -\log |\cos x| + c$$

$$\int thx = \log (chx) + c$$

$$\int cothx = \log |shx| + c$$

§!§!§!§

TABLE DES MATIERES

Préface	5
Chapitre 1. SERIES	7
Rappel de cours	7
Exercices résolus	13
Chapitre 2. SUITES ET SERIES DE FONCTIONS	59
Rappel de cours	59
Exercices résolus	67
Suites de fonctions	67
Series de fonctions	89
Chapitre 3. SERIES ENTIERES	111
Rappel de cours	111
Exercices résolus	115
Chapitre 4. SERIES DE FOURIER	163
Rappel de cours	163
Exercices résolus	167
Chapitre 5. INTEGRALES GENERALISES	211
Rappel de cours	211
Exercices résolus	217
Chapitre 6. INTEGRALES DEPENDANT D'UN PARAMETRE	259
Rappel de cours	259
Exercices résolus	263
Chapitre 7. PROBLEMES DE REVISION	289
APPENDICES	387
Appendices I. Quelques Généralités	387
Appendices II. Trigonométrie et trigonométrie hyperbolique	391
Appendices III. Développement en série entière	395
Appendices IV. Fonctions primitives usuelles	397