

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
PRÉLIMINAIRES	4
TRIGONOMÉTRIE SPHÉRIQUE	
Préliminaires	
Définition d'un triangle sphérique. — Notation de ses éléments. — Nombre des relations distinctes. — Les fonctions trigonométriques sont des nombres abstraits.	5
Diverses unités d'angle. — Notations. — Mesure trigonométrique d'un angle. — Limite du rapport $\frac{\bar{A}}{\sin A}$ quand \bar{A} tend vers zéro. — Importance de cette relation	7
Changements d'unités. — Problèmes divers	12
Relations entre les côtés et les angles d'un triangle sphérique	
I. TRIANGLES RECTANGLES	
Établissement des formules relatives aux triangles rectangles.	17
Manière de retrouver facilement ces formules.	23
II. TRIANGLES QUELCONQUES	
Premier type des formules à quatre éléments : Relation entre a, b, c et A	36
Manière de retrouver ces formules	37
Deuxième type : Relation entre a, B, A, b	38
Manière de retrouver ces formules	39
Troisième type : Relation entre a, B, c, A	40

	Pages
Manière de retrouver ces formules	42
Quatrième type : Relation entre A, B, C, a	44
Manière de retrouver ces formules	45
Premier type des formules à cinq éléments : Relation entre a , B, c , A, b	48
Deuxième type : Relation entre A, b , C, a , B.	50
Premier groupe de Gauss	53
Deuxième groupe de Gauss.	54
III. ANALOGIES DE NEPER. — FORMULES DE DELAMBRE	
Formules de Delambre	56
Analogies de Neper	62
IV. RÉOLUTION DES TRIANGLES PAR DES SÉRIES	
Théorèmes de Lagrange.	67
Application à la résolution des triangles sphériques	76
GÉOMÉTRIE SPHÉRIQUE INFINITÉSIMALE	
Coordonnées sphériques. — Relations avec les coordonnées cartésiennes	87
Equation d'un grand cercle de la sphère	89
Détermination d'un grand cercle; nœud et obliquité	90
Distance angulaire comptée sur un arc de courbe sphérique quelconque	93
Relation fondamentale entre les points de deux courbes sphé- riques correspondantes	97
Courbes parallèles.	99
Détermination de l'angle sous lequel une ligne sphérique quelconque coupe les lignes de coordonnées	101
Lieu des intersections successives d'une famille de grands cercles.	103
Courbure géodésique d'une courbe sphérique.	107

