

Sommaire du livre

Brief Traicté de la trigonométrie

attribué à Guillaume Le Vasseur, daté de 1626

	Définitions des Canons sinus, tangents sécants	7
	Livre premier touchant la pratique des triangles plans	17
Proposition VII	Mesurer en campagne une distance proposée dont l'une des extrémités soit accessible.	35
Propositions VIII	Mesurer une distance traversante dont l'une et l'autre extrémité soit inaccessible.	41
Proposition IX	Mesurer une hauteur proposée, élevée sur le plan de l'horizon par une station.	46
Proposition X	La hauteur d'une tour ou gnomon, assise au plan de l'horizon, étant donnée avec la longuiuer de son ombre, trouver la hauteur du soleil.	50
Proposition XI	Mesurer une hauteur par deux stations.	53
Problème XII	Mesurer une hauteur située sur une autre hauteur.	55
Problème XIII	La ligne de défense, d'une tenaille fortifiée à la française étant donnée, trouver les autres parties du fort..	58
Problème XIII	Un pan de muraille sur lequel est construit un boulevard à la française étant donné, trouver les parties nécessaires du fort.	66
Problème XV	Une des parties des tenailles à la hollandaise et l'espèce du polygone étant donnés, trouver les uatres parties nécessaires du fort.	70
Problème XVI	Le moyen mouvement du soleil avec son excentricité et apogée, trouver son équation.	77
Problème XVII	La parallaxe d'un astre étant donnée, trouver sa hauteur.	81
Problème XVIII	L'espace entre deux lieux étant donné, en trouver la gibbosité ou courbure.	85
Proposition XIX	Le coté d'un polygone étant donné, trouver sa perpendiculaire et son rayon.	88
Proposition XX	Trouver la valeur de chacun degré mineur selon la latitude et l'ordre et manière des lieues de chaque pays.	90
Proposition XXI	Invention pour graduer la verge ou index de l'arbalestrille.	93
	Livre second des triangles sphériques	100
Proposition XXII	Comme on travaille à graduer le méridien des cartes marines réduites.	95

Livre troisième de la pratique des triangles sphériques		
Problème I	Le signe & degré et minute du Soleil, estant donné, Trouver sa déclinaison	162
Problème II	La déclinaison du Soleil, étant donnée, avec la saison, Trouver son signe & degré	166
Problème III	Le signe & degré du soleil estant donné, Trouver son ascension droite.	168
Problème IIII	La latitude & la déclinaison du Soleil, estant donnez : Trouver l'amplitude ortive, ou occaze	171
Problème V	Par une latitude proposée ; Trouver l'ascension oblique, d'un arc de l'écliptique donné.	175
Problème VI	Le degré levant de l'écliptique avec la latitude donnez ; Trouver l'angle de ladite écliptique, & de l'horizon en se moment là.	179
Problème VII	Un point de l'écliptique levant, & la latitude donnée, Trouver le segment d'icelle écliptique compris, entre l'horizon & le méridien.	181
Problème VIII	La latitude & déclinaison du Soleil, estant donnez ; trouver l'heure de son lever & coucher	185
Problème IX	La latitude, la déclinaison & hauteur du Soleil données ; Trouver l'heure	192
Problème X	La latitude déclinaison du Soleil, sa hauteur donnée ; Trouver son Azimuth ou plage.	199
Problème XI	L'heure, la déclinaison & hauteur du Soleil, estant donnez ; Trouver la latitude.	203
Problème XII	L'azimuth, déclinaison, & hauteur du Soleil, donnez ; Trouver la latitude	207
Problème XIII	Trouver l'angle fait du méridien, & de tel point de l'écliptique que l'on voudra.	212
Problème XIIIII	La longitude & latitude d'une estoile fixe, estant donnée ; Trouver sa déclinaison.	216
Problème XV	La longitude & latitude d'une estoile fixe, estant donnée ; Trouver son ascension droite.	219
Problème XVI	La longitude & latitude d'une estoile fixe, estant donnée ; Trouver sa mediation.	221
Problème XVII	Le signe & degré du Soleil, & l'heure, avec la hauteur, & azimuth d'une estoile donnez ; Trouver son ascension droite, & déclinaison	228
Problème XVIII	Deux étoiles fixes, les ascensions droites & déclinaisons, desquelles estant donnez, avec leurs distances, & l'azimuth commun, où ils se trouvent ; En conclure la latitude de l'observateur.	233
Problème XIX	Les longitudes & latitudes donnez de deux Citez ; Trouver leur distance, ou ligne itinerere, ou arc majeur compris entreux.	239
Problème XX	Les latitudes, & distance entre deux lieues, estans donnez ; Trouver leur difference en longitude.	242
Problème XXI	Reduire les degrez de quelconques parrallele, en ceux de l'equator.	246
Problème XXII	Le déclinaison d'une muraille de l'est ouest, & latitude du lieu, estant donnez ; Trouver l'inclinaison de la ligne de contingence, & les segments de l'equator, & azimuth, en la fabrique des horloges declinez.	255

Canons ou tables des sinus, des tangentes des sécantes, desquels l'entier sinus ou le Rayon est 100000.