

Manuscrit Compas de proportion BnF

écrit de Levasseur par Delahousse ms BnF FR. 19063

PLAN chapitre 0

Folio		
		Ex-libris et signatures
1		La pratique ou Usage du Compas de proportion
		Définitions des termes dont on se sert au compas de proportion
	Définition 1	Centre du compas
	Définition 2	Rayons droits
	Définition 3	Rayons circulaires
2	Définition 4	Rayons plans
	Définition 5	Rayons solides
	Définition 6	Pinnules
	Définition 7	Boussole
	Définition 8	Genou ou boule
	Définition 9	Rayons du cercle
	Définition 10	Corde

PLAN chapitre 1

Folio		
2		De la construction ou fabrique du compas de proportion et ses diverses divisions
2v		dessins de compas de proportion
3	Proposition 1	Les rayons rectilignes étant donnés les diviser selon un nombre requis
	Proposition 2	Diviser les rayons circulaires
4v	Proposition 3	Diviser les rayons plans
5	Proposition 4	<i>page manquante</i>
6v	Proposition 5	Si en un triangle on mène des lignes parallèles à la base ...
7	Proposition 6	Sections semblables inégales et divisées en nombres égaux auront les cordes proportionnelles

PLAN chapitre 2

Folio		
7v		Fin du chapitre 1 et début du chapitre 2 De la division et multiplication des lignes droites
	Proposition 1	Une ligne droite étant donnée, la diviser en autant de portions qui égalent que l'on voudra
8	Proposition 2	Diviser semblablement une ligne droite donnée comme une autre ligne proposée
8v	Proposition 3	Sur une ligne droite donnée y décrire une figure homogène proportionnelle à une figure proposée et que le côté homologe de la donnée soit assigné
10	Proposition 4	Faire un angle droit de rayons rectilignes
	Proposition 5	Entre deux droites lignes données, trouver une moyenne proportionnelle
10v	Proposition 6	Diviser une droite ligne par un nombre rompu
11	Proposition 7	Diviser une droite ligne donnée par un rompu major, c'est-à-dire en entier et rompu
	Proposition 8	Multiplier une ligne droite par un nombre rompu soit Majeur ou Mineur
11v	Proposition 9	Diviser proportionnellement une ligne droite donnée en tant de segments qu'on voudra selon les raisons proposées, soit en nombre ou simple quantité
12	Proposition 10	<i>page manquante</i>
12v	Proposition 11	Diviser une ligne droite dont les segments sont l'un à l'autre comme d'un plan semblablement donné

PLAN chapitre 3

Folio		
13	Chapitre 3	De la division du cercle. Construction d'un polygone. Mesure d'un angle et ... selon la grandeur requise
	Proposition 1	Diviser la circonférence d'un cercle en autant de parties égales qu'on voudra
13v	Proposition 2	La corde d'un nombre de degrés étant donnée, trouver le centre de son arc et le décrire
	Proposition 3	Sur une droite ligne donnée, décrire un polygone proposé
14	Proposition 4	La ligne droite substendante l'angle de quelconque polygone étant donné, trouver le côté du polygone comprenant l'angle

15	Proposition 5	La corde substandant deux angles d'un polygone étant donnée, trouver les côtés du polygone et décrire aussi les deux angles
15v	Proposition 6	Décrire un angle d'une grandeur requise à un point donné sur une ligne droite
	Proposition 7	Un angle rectiligne étant donné, trouver sa valeur
16	Proposition 8	Diviser un arc donné en tant de portions égales qu'on voudra
16v	Proposition 9	Ouvrir les rayons circulaires de tel nombre de degrés qu'on voudra
17	Proposition 10	Le compas de proportion ouvert à l'ouverture, trouver de combien de degrés seront ouverts les rayons circulaires
	Proposition 11	Diviser un arc donné au hasard selon une raison ou raisons données par nombre
17v	Proposition 12	Augmenter ou multiplier un angle donné par des nombres rompus
	Proposition 13	Trouver le sinus de tout angle ou arc donné
19	Proposition 14	Trouver le sinus touchant et coupant de tout arc et angle donné
19v	Proposition 15	Les deux côtés et l'angle compris d'iceulx étant donnés, trouver le reste
20	Proposition 16	Deux côtés et un angle non compris d'iceulx étant donnés d'un triangle, trouver le reste
	Proposition 17	Un côté et deux angles alentour dde lui étant donnés et un triangle, trouver le reste
20v	Proposition 18	Les trois côtés d'un triangle étant donnés, en trouver les trois angles.
21	Proposition 19	Les trois angles d'un triangle étant donnés, trouver la raison ou raisons des côtés
21v	Proposition 20	Une latitude et le signe du Soleil étant donnés, trouver l'heure de coucher du Soleil.
22v	Proposition 21	<i>page manquante</i>
22bis	Proposition 22	Une latitude et le signe du Soleil étant donnés, trouver avec son ... l'heure qu'il sera
	Proposition 23	La latitude. Le signe du Soleil et son altitude donnés, trouver l'azimut.
22v_bis	Proposition 24	La latitude, le signe du Soleil et son azimut étant donnés, trouver l'heure et la hauteur ou...
23	Proposition 25	L'heure du lieu et coucher du Soleil, son signe et degré étant donnés, trouver la latitude.

23v	Proposition 26	L'azimut du cercle du Soleil avec son signe, trouver la latitude du lieu.
	Proposition 27	Trouver les valeurs de ... parallèles de la terre réduites en lieues françaises en comptant 20 lieues pour chaque degré d'un arc marin
24v	Proposition 28	Par une latitude proposée, trouver la valeur d'un nombre de degrés proposés d'Est, Ouest ou de longitude.

PLAN chapitre 4

Folio		
26	Chapitre 4	Auquel sera montré la multiplication, division, raisons et proportions des plans semblables et solides homogènes.
	Proposition 1	Multiplier un carré proposé par un multiplicateur donné par nombre, c'est-à-dire ajouter autant de fois le carré que le multiplicateur a d'unités
27	Proposition 2	Multiplier une figure plane par un nombre simple ou rompu
	Proposition 3	Multiplier une figure plane par un nombre entier et rompu, c'est-à-dire rompu majeur
27v	Proposition 4	Diviser une figure plane en autant de portions égales qu'on voudra
28	Proposition 5	Diviser une figure plane par un nombre rompu
28v	Proposition 6	Descire deux ou plus grand nombre de figures qui sont les unes aux autres selon la raison ou raisons données
29	Proposition 7	Trouver la racine carrée d'un nombre donné.
29v	Proposition 8	Entre deux nombres donnés, trouver un moyen proportionnel.
30	Proposition 9	Entre deux lignes données, trouver une moyenne proportionnelle.
30v	Proposition 10	Deux figures semblables étant données, trouver combien de fois la grande contient la moindre.
31v		Des solides
	Proposition 11	Multiplier un solide par un nombre proposé.
32v	Proposition 12	<i>page manquante</i>
33	Proposition 13	Diviser une figure solide proposée par un nombre diviseur donné.
33v	Proposition 14	Diviser une figure solide par un diviseur rompu soit majeur ou mineur.
	Proposition	Trouver la racine cube d'un nombre donné.

	15	
34v	Proposition 16	Entre deux nombres donnés, trouver deux moyens proportionnels.
35	Proposition 17	Entre deux lignes données, trouver deux moyennes proportionnelles.
	Proposition 18	Deux corps solides inégaux et homogènes étant donnés trouver combien le grand contient de fois le plus petit

PLAN chapitre 5

Folio		
36	Chapitre 5	En cestuy cy sra monstré comme on mesure la hauteur des astres leurs distances et autres opérations astronomiques
	Proposition 1	Niveler tout lieu proposé, c'est-à-dire poser un des rayons circulaires parallèle au plan de l'horizon
36v		<i>page manquante</i>
37		<i>page manquante</i>
37v	Proposition 4	Trouver la distance entre deux astres proposés.
38v	Proposition 5	Trouver l'heure qu'il sera sans connaître le signe du Soleil, c'est-à-dire autrement qu'à la 22e proposition du 3e chapitre.
39	Proposition 6	Connaître l'azimut du Soleil sans connaissance de la latitude ni des marques
39v	Proposition 7	Un angle étant donné en campagne, mesurer sa grandeur.
	Proposition 8	Sur une droite ligne proposée en campagne et à un point donné a ... décrire un angle proposé

PLAN chapitre 6

Folio		
40	Chapitre 6	En ce chapitre sera traité des mesures qui se peuvent faire par le compas de proportion
	Proposition 1	Mesurer une distance proposée en pleine campagne une des extrémités étant accessible
40v	Proposition 2	Une distance étant proposée pour mesurer sans faire un angle droit, trouver sa quantité, une des extrémités étant accessible
41	Proposition 3	Mesurer la longueur d'une ligne transversante en campagne de laquelle l'une et l'autre des extrémités sont inaccessibles

42v	Proposition 4	Mesurer la hauteur d'une tour ou autre chose élevée perpendiculairement sur le plan de l'horizon par une seule observation
43	Proposition 5	Mesurer une hauteur horizontale par deux stations
43v	Proposition 6	Mesurer la profondeur perpendiculaire d'une vallée
44	Proposition 7	Mesurer la profondeur d'un puits
44v	Proposition 8	Du haut d'une tour mesurer un espace en campagne
45v	Proposition 9	Deux observations faites d'une tour, mesurer une distance étendue en campagne, soit plane, penchante, ou inégale
46v	Proposition 11	Sur une ligne droite donnée en campagne, décrire une figure semblable à une figure proposée
48	Proposition 12	Sur une droite ligne donnée y décrire un polygone ordonné ou régulier
49		De l'usage de la Boussole qui est ajoutée au compas de proportion
49v	Proposition 13	Trouver les quatre parties du monde
50	Proposition 14	Une ligne ou muraille étant donnée en campagne, trouver sa situation soit accessible ou non
51	Proposition 15	Trouver la déclinaison ou variation de l'aiguille d'aimant