

Boece .1. est potencielemēt tout nombre et peult estre pris du nombre des parfaitz non pas quil soit tant seulement parfait en puissance et vertus mais aussi en acte pour raison de sa simplicité et quil est p̄mier Incompose et que multiplie en soy luy mesmes se conçoit qui est signe de perfection.

¶ Le stile de trouuer les parties aliquotes des nombres parfaitz.

¶ Medie le nombre parfait tant de foiz que pourras et Jusq̄s a ce que treuves vng nombre Impar p̄mier incompose duquel a este produyt celui nombre parfait. Puis encores medie celui nombre Impar en luy adioustant premier .1. et tant de foiz continue celle mediacion Jusques a ce que lon vieigne a .1. Inclusiuement Saches adonc que toutes ces mediacions sont les parties aliquotes dicelui nombre parfait ¶ Exemple de .496. qui est parfait dont la moittie si est .248. dont la moittie est .124. dont la moittie est .62. dont la moittie est .31. qui est le nombre p̄mier Incompose dont a este produyt celui nombre parfait. Puis qui adiouste .1. avec celui p̄mier Incompose et de ce prent la moittie Il a .16. dont la moittie est .8. dont la  $\frac{1}{2}$ . est .4. dont la moittie est .2. dont la moittie est .1. qui est la moindre et derr<sup>e</sup> partie aliquote dudit nombre. Ainsi nous auons pour les parties aliquotes de luy .248.124.62. .31.16.8.4.2.1. qui toutes ensemble font .496. Et ainsi de tous aultres.

¶ Pour sauoir quantes parties aliquotes chūn nombre parfait doit auoir.

¶ Par ce que dessus est dit Il appert que les nombres parfaitz sont produitz par la multiplicacion de deux nōbres dont lung est pariter par et laultre est Impar p̄mier Incompose Et pourtant qui compte celui pariter par et to<sup>9</sup> les ault's p̄cedens Jusques a .1. Incluz et le nombre de ces nombres double et du double soit leue .1. la reste est le nombre des parties aliquotes que doit auoir celui nōbre parfait. ¶ Exemple de .496. le pariter par dont est produyt celui nombre si est .16. et les ault's precedens sont .8.4.2.1. qui sont en tout .5. nombres dont le double moins .1. est .9. Et .9. parties aliquotes doit auoir .496. Et ainsi des aultres conuient entendre.

220	284
110	142
55	71
44	4
22	2
20	1
11	220
10	
5	
4	
2	
1	
284	

¶ Entre les nombres Imparfaitz Il sen treuve deux amyables et de merueilleuse familiarité lung avec laultre Car les parties aliquotes de lung p̄ses ensemble rendent laultre et par l'opposite les parties aliquotes de laultre font lung Et sont ces deux nombres .220. et .284. desquelz les pties aliquotes sont patentes en marge.

Des proporcions des nombres

Proporcion cest labitude qui est entre deux nōbres quant est compare (lung) a laultre Et est double cestassauoir proporcion egale et proporcion Inegale ¶ Proporcion egale est quant vng nombre est compare a vng aultre a luy egal cōme .1. a .1. 2. a .2. 3. a .3. ꝛc. Proporcion Inegale est quant deux nombres Inegaulx sont relatez lung a laultre et est ceste p̄porcion encores

double Car lune est du maieur au mineur Et laultre du mineur au maieur.

f. 22 r. La pporcion du maieur | au mineur est quant le maieur nombre est compare au mineur commē .6. a .2. Et la proportion du mineur au maieur est par l'opposite quant le mineur est compare au maieur cōme .2. a .6. ¶ La pporcion du maieur au mineur a cinq especes generales cestasr̄ la multiplex. la suppticuliere. la superptient. la multiplex superpticuliē et la mltiplex superpciens ¶ La multiplex pporcion est quant vng nombre contient vng aultre plusieurs foiz entierement et ceste a Infinies especes speciales soubz soy cestasr̄ la double cōme .6. au regart de .3. La t'ple comme .6. au regard de .2. La quadruple cōme .8. au regard de .2. la quintuple cōme .10. au regart de .2. ¶ La sextuple si est quāt le maieur contient le mine<sup>r</sup> p̄cize<sup>m</sup>t .6. foiz cōme .12. au regart de .2. Et puis ya la septuple octuple nocuple decuple et ainsi des aultres. ¶ La superpticuliere est quāt vng nombre contient laultre vne foiz et avecques ce vne partie aliquote du mineur. Partie aliquote est celle qui a .1. pour num̄ateur ou qui se peult abreuier iusques a .1. cōme  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$ . Ou cōme  $\frac{3}{6} \cdot \frac{3}{9} \cdot \frac{4}{12}$ . ꝛc. Ou ault'ment partie aliquote est celle qui plusr̄ foiz p'ses entieremēt Rend tout le nombre dont elle est partie aliquote. Et a ceste pporcion Infinies especes soubz soy cestasr̄ la sesquialtere qui est quant le maieur contient le moindre par .1. foiz  $\frac{1}{2}$ . cōme .3. fait .2. La sesquiterce cest quant le maieur contient le mineur par .1. foiz  $\frac{1}{3}$ . cōme .4. fait .3. La sesquiquarte est quant le maieur p̄tient le mineur par .1. foiz  $\frac{1}{4}$ . cōme .5. fait .4. puis ya la sesquiquite la sesquisexte ꝛc. ¶ La suppciens est quant vng nombre contient laultre et avecques ce plusr̄ parties de luy qui ne sont pas aliquote. Ceste a Innumerables especes soubz soy qui sont pour la p̄miere la superbiparciēstierces cest quant le maieur contient le mineur par .1. foiz  $\frac{2}{3}$ . cōe .5. fait .3. ¶ La f. 22 v. supbip̄tiēsquites | est quant le maieur contient le mineur par .1. foiz et  $\frac{2}{5}$ . cōme .7. fait .5. puis ya la superbip̄ciēssept.<sup>es</sup> neuf.<sup>es</sup> 11.<sup>es</sup> 13.<sup>es</sup> 15.<sup>es</sup> 17.<sup>es</sup> ꝛc. Et si a la supert'pciensquartes qui est quāt lung contient laultre par .1. foiz et  $\frac{3}{4}$ . cōme .7. fait .4. ¶ Et la sup̄t'parciensquites qui est quant lung contiēt lault<sup>e</sup> par .1. foy<sup>s</sup>  $\frac{3}{5}$ . cōme .8. fait .5. Et si a encores la sup̄triparciens Sept.<sup>es</sup> huyt<sup>es</sup> 10.<sup>es</sup> 11.<sup>es</sup> 13.<sup>es</sup> ꝛc. Plus ya encores la superquadripciensquites sept.<sup>es</sup> neuf.<sup>es</sup> 11.<sup>es</sup> 13.<sup>es</sup> ꝛc. Et si a plus la supercinqparciens la supersixpciens la superseptpciens ꝛc. Et adchascune (sic) adiouste six.<sup>es</sup> sept.<sup>es</sup> huyt.<sup>es</sup> neuf.<sup>es</sup> ꝛc. ou la denoïacion qui luy peult app̄tenir et ainsi cōgnoisteras linfinite de ceste pporcion. ¶ La mltiplex superpticulie' est quant le maieur contient le moindre plusr̄ foiz et avecques ce vne partie aliquote. Ceste a aussi Innum̄ables especes soubz luy dont lune si est la double sesquialtē qui est quant lung contient laultre

par .2. foiz et  $\frac{4}{3}$ . comē .5. fait .2. Et sia la double sesquit'ce qui est quant lūg contient lault' par .2. foiz  $\frac{4}{3}$ . cōe .7. fait .3. Puyz ya la double sesqui-quarte. sesquiquite. sesquisexte &c. Il ya aussi la triple sesq'altē qui est quāt lung 2tient laultre par .3. foiz  $\frac{4}{3}$ . comme .7. fait .2. Et si a la t'ple sesquitierce sesqui-quarte sesquiquite &c. Encores Il ya la quadruple quintuple sextuple septuple &c. et a chūne adioustē sesquialtere sesquitierce sesqui-quarte &c. Et ainsi pourras app̄hender la multitude des Infinitez de ceste proporcion ¶ La multiplex superparciens cest quant le maieur contient le mineur et auecques ce plus<sup>rs</sup> parties non aliquotes Soubz ceste proporcion est contenue la double superbiparciēstierces la double superbiparciēsquites la double superbiparciens-sept<sup>es</sup> &c. Et sia encores la triple la quadruple quintuple sextuple septuple &c. Et a chūne adioustē superbiparciens supert'pciens superquadripciēs &c. et pour denoīacion leur adiousteras encores tierces | quartes quintes six.<sup>es</sup> &c. f.23.r. ou telle numācion et denoīacōn qui leur peult competer et sentiras Innumābles especes en ceste proporcion ¶ Quant le maieur est prepose et deuant mys adonc conuenablement sont assignees les noms des proporcions deuant dictes Et si le mineur est prepose adonc aux noms deuant ditz lon doit deuāt mett<sup>e</sup> ceste preposicion. sub. et cest est la pporcion du mineur au maieur ou quant le mineur est pporcione au maieur Comme .1. a .2. cest pporcion subdouble. Ou .2. a .3. subsesquialte' sicōme .3. a .2. est sesquialtere et ainsi des aultres selon leur mode ¶ Toutesfoiz la preposicion ou postposicion des nōbres ne varie point la pporcion diceulx mais p'ncipalement la 2paracōn Car en quelconque maniere quilz soient situez Si le mineur est compare au maieur adonc cest pporcion qui doit estre denommee de. sub. Ceste pporcion icy du mineur au maieur atell es et autant et sembles especes que celle du maieur au mineur car la double ne peult estre sans la subdouble ne la triple sans la subtriple &c. ¶ Tout cecy peult estre patent es figures enR

(Egale)	1. 1.	}	Double	6. 3.	
	2. 2.		(Multiplex)	Triple	6. 2.
	3. 3.		Quadruple	8. 2.	
	4. 4.		Quituple	10. 2.	
	&c.		Sextuple	12. 2.	
(Proporcion)	(Du grant au mine <sup>r</sup> )	}	&c.		
			(Suppticié)	Sesquialt'e	3. 2.
			Sesquitierce	4. 3.	
			Sesqui-quarte	5. 4.	
			Sesquiquite	6. 5.	
(Inegale)			Sesquisexte	7. 6.	
		&c.			

Proporcion)

(Du grant  
au mine<sup>r</sup>)

(Inegale)

	Sup <sup>b</sup> bi <sup>p</sup> ciēstierces	5. 3.
	S <sup>r</sup> bi <sup>p</sup> ciēsquintes	7. 5.
(Sup <sup>p</sup> ciens)	S <sup>r</sup> tri <sup>p</sup> ciēsquartes	7. 4.
	S <sup>r</sup> t <sup>p</sup> ciēsquintes	8. 5.
	S <sup>r</sup> quadri <sup>p</sup> ciēsquites	9. 5.
	S <sup>r</sup> quad <sup>p</sup> ciēssept <sup>es</sup>	11. 7.

(m<sup>r</sup>ti<sup>p</sup>lex  
S<sup>r</sup>pti<sup>c</sup>uliē )

(m<sup>r</sup>ti<sup>p</sup>lex  
s<sup>r</sup>parciens )

(Du mine<sup>r</sup>  
au maieur)

¶ Les especes de la m<sup>r</sup>ti<sup>p</sup>lex s<sup>r</sup>pti<sup>c</sup>uliē et de la multipl<sup>x</sup> s<sup>r</sup>parciens avec les branches de la pporcion du mine<sup>r</sup> au maieur sont en lault<sup>e</sup> feuillet en<sup>h</sup> pour ce quilz ne peuent estre cy. |

f.34.v.

Multiplex  
S<sup>r</sup>pti<sup>c</sup>uliere

Double	{	Sesquialte <sup>s</sup>	5. 2.
		Sesquitierce	7. 3.
		Sesquiquarte zc.	9. 4.
Triple	{	Sesquialtē	7. 2.
		Sesquitierce	10. 3.
		Sesquiquarte	13. 4.
		zc.	
Quadruple	{	sesquialtē	9. 2.
		Sesquitierce	13. 3.
		Sesquiquarte	17. 4.
		zc.	
Quintuple	{	Sesquialtere	11. 2.
		Sesquitierce	16. 3.
		Sesquiquarte	21. 4.
		zc.	
Sextuple zc.	{	Sesquialtere	13. 2.
		Sesquitierce	19. 3.
		Sesquiquarte	25. 4.
		zc.	

Multiplex srparciens	Double	{	Sr <sup>9</sup> biparciēstierces	8. 3.
			Srbiparciēsquintes	12. 5.
			Srt'parciēsquartes	11. 4.
			Srt'parciēsquintes	13. 5.
			Srquad'parciēsquītes	14. 5.
			Srquad'parciēsseptes	18. 7.
	Triple	{	Srbiparciēstierces	11. 3.
			Srbiparciēsquītes	17. 5.
			Srt'parciēsquartes	15. 4.
			Srt'parciēsquītes	18. 5.
			Srquad'pciēsquītes	19. 5.
			Srquad'pciēssept <sup>es</sup>	25. 7.
	Quadruple	{	Srbiparciēstierces	14. 3.
			Srbiparciēsquītes	22. 5.
			Srt'parciensquartes	19. 4.
Srt'parciēsquintes			23. 5.	
Srquad'parciēsquītes			24. 5.	
Srquadriparciēssept <sup>es</sup>			32. 7.	
Quintuple	{	Srbipartiēstierces	17. 3.	
		Srbiparciensquintes	27. 5.	
		Srt'parciensquartes	23. 4.	
		Srt'parciensquītes	28. 5.	
		Srqdriparciēsquītes	29. 5.	
		Srquad'parciēssept <sup>es</sup>	39. 7.	
Sextuple zc.	{	Srbiparciensstierces	20. 3.	
		Srbiparciensquītes	32. 5.	
		Srt'parciēsquartes	27. 4.	
		Srt'parciēsquintes	33. 5.	
		Srquad'parciēsquītes	34. 5.	
		Srquad'pciēssept <sup>es</sup>	46. 7.	
Sōmftiplex Srpticlaris	Subdouble	{	Sesquialtere	2. 5. f.24.r.
			Sesquitierce	3. 7.
			Sesquiquarte	4. 9.
	Subtriple	{	Sesquialt'e	2. 7.
			Sesquitierce	3. 10.
			Sesquiquarte	4. 13.
	Subquadruple	{	Sesquialtere	2. 9.
			Sesquitierce	3. 13.
			Sesquiquarte	4. 17.

Sb'mrtiplex srparciens	Subquintuple	Sesquialtere	2. 11.	
		Sesquitierce	3. 16.	
		Sesquiquarte	4. 21.	
		Subsextuple zc.	Sesquialt'e	2. 13.
			Sesquitierce	3. 19.
			Sesquiquarte zc.	4. 25.
	Subdouble	Srbiparciestierces	3. 8.	
		Srbiparciēsquintes	5. 12.	
		Srt'parciensquartes	4. 11.	
		Srt'parciēsquintes	5. 13.	
		Srquad'parciēsquītes	5. 14.	
		Srquad' p ciēssept. <sup>es</sup>	7. 18.	
	Subtriple	Srbiparciens tierces	3. 11.	
		Srbiparciēsquintes	5. 17.	
		Srbiparciēsquartes	4. 15.	
		Srt'parciēsquintes	5. 18.	
		Srquad'parciēsquītes	5. 19.	
		Srquadriparciēssept. <sup>es</sup>	7. 25.	
Subquadruple	Srbiparciēsternes	3. 14.		
	Srbiparciēsquītes	5. 22.		
	Srt'parciēsquartes	4. 19.		
	Srt'parciēsquintes	5. 23.		
	Srt'quad'parciēsquītes	5. 24.		
	Srquadriparciēssept. <sup>es</sup>	7. 32.		
Subquītuple	Srbiparciēsternes	3. 17.		
	Srbiparciēsquintes	5. 27.		
	Srt'parciēsquartes	4. 23.		
	Srt'parciēsquintes	5. 28.		
	Srquad'parciēsquītes	5. 29.		
	Srquad'parciēssept. <sup>es</sup>	7. 39.		
Subsextuple zc.	Srbiparciēstierces	3. 20.		
	Srbiparciēsquintes	5. 32.		
	Srt'parciēsquartes	4. 27.		
	Srt'parciēsquintes	5. 33.		
	Srquad'parciēsquintes	5. 34.		
	Srquad'parciēssept. <sup>tes</sup> zc.	7. 46.		

S <sup>m</sup> tip. <sup>s</sup>	}	Subdupla	3. 6.	f. 24. v.
		Subtriple	2. 6.	
		Subquad'ple	2. 8.	
		Subquintuple	2. 10.	
		Subsextuple	2. 12.	
		Subseptuple	2. 14.	
		Suboctuple	2. 16.	
		zc.		
S <sup>s</sup> rpticiē	}	Subsesquialtere.	2. 3.	
		Subsesquiterce.	3. 4.	
		Subsesquiquarte.	4. 5.	
		Subsesquiquite	5. 6.	
		Subsesquisexte	6. 7.	
		zc.		
S <sup>s</sup> rpciens	}	Sb'superbiparciēstierces	3. 5.	
		Sb's <sup>r</sup> biparciensquintes	5. 7.	
		Sb's <sup>r</sup> t'parciēsquartes	4. 7.	
		Subs <sup>r</sup> t'parciēsquintes	5. 8.	
		Sbs <sup>r</sup> quad'parciēsquites	5. 9.	
		Sbs <sup>r</sup> quad'parciēssept. <sup>es</sup>	7. 11.	
		zc.		

¶ Des proporcions Inegales lon en peult enquerir et respondre en deux manieres cestassauoir en general et en especial. En general cōme multiplex ou superpticuliē ou superpciēs ou m<sup>t</sup>iplex superpticuliē ou m<sup>t</sup>iplex superpciens. En espāl cōme double triple quadruple zc. Ou sesquialtē sesquiterce sesquiquarte zc. Ou superbiparciens tierces supbiparciēsquites superbiparcienssept.<sup>es</sup> zc. Supert'parciēsquartes supt'parciēsquintes supert'parcienssept.<sup>es</sup> zc. et ainsi des aultres especes de la proporcion superparciens ou double sesquialtē double | sesquiterce double sesquiquarte zc. Triple sesquialtē triple sesquitercē zc. f. 25. r. et ainsi des aultres especes de la proporcion multiplex superparticuliē. Ou double superbiparciens tierces double superbiparciēquites double superbiarciensseptes double supertriparciens quartes double supt'pciensquites zc. Et ainsi fault entendre de la proporcion t'ple suppciens et de la quadruple quintuple zc. et de toutes les especes de la multiplex superpciens Et semblément des pporcions esquelles conuient adiouster et deuant mettre ceste p'posicōn sub. ¶ Exemple qui demanderoit quelle proporcion Il ya de .8. a .2. En general cest proporcion multiplex En especial cest proporcion quadruple. Et de .8. a .3. en general cest proporcion multiplex superparciens. En espa<sup>r</sup> cest pporcion double superbiparciens tierces. Et de 3. a .8. En general cest proporcion subm<sup>t</sup>iplex superpciens. En especial. pporcion subdouble supbiparciens tierces. Et ainsi des aultres.