

A cadeia dedutiva dos *Princípios da filosofia cartesiana*¹

Homero Santiago

Em complemento à tradução dos *Princípios da filosofia cartesiana*, oferecemos aqui um mapa do encadeamento dedutivo empreendido por Espinosa em sua demonstração *more geometrico* da doutrina cartesiana. Por meio dele, o leitor poderá escrutinar como se dá a construção da cadeia geométrica a partir de elementos básicos que vão sendo mobilizados para a dedução e demonstração de cada uma das teses avançadas.

Os *PPC*, recordemos, são assim compostos: parte I (acabada, prolegômeno, definições e axiomas, 21 proposições), parte II (acabada, postulado, definições e axiomas, 37 proposições), parte III (inacabada, introdução, definições e axiomas, postulado, 2 proposições), apêndice (duas partes, com 6 capítulos numa, 12 noutra). A fim de evidenciar os nexos dedutivos que se estabelecem na obra, tomamos cada elemento das três partes geométricas (o apêndice foge a essa maneira compositiva) e o apresentamos a seguir acompanhado da indicação, na linha de cima e em itálico, dos elementos anteriores mobilizados para sua demonstração; na linha de baixo, dos desdobramentos do mesmo componente na sequência da cadeia. Por exemplo:

/*I, prop. 12 (cor. 4)*/

I, prop. 17

I, prop. 18

II, prop. 2 (esc.)

Deve-se aí ler que a proposição 17 da parte I é demonstrada pelo corolário 4 da proposição 12 da parte I, e que a mesma proposição 17 servirá, adiante, à demonstração da proposição 18 da parte I e do escólio da proposição 2 da parte II.

¹ Uma primeira versão deste trabalho foi publicada nos *Cadernos espinosanos*, São Paulo, no 11, 2004.

A ausência de indicações (assinalada: / /) adverte que o elemento não se demonstra por nenhum dado anterior; já a ausência de remissões na linha inferior (também assinalada: / /) indica que ele não será utilizado posteriormente. Há passagens que portam o sinal de uma flecha (\rightarrow ou \leftarrow) para indicar casos em que a remissão é feita a um elemento ainda não surgido; por exemplo: a definição 4 da parte 1 remete ao axioma 8 da mesma parte, e por isso a linha superior a indica: /I, \rightarrow ax. 8/, ao passo que, quando da apresentação do axioma 8, a linha inferior trará inversamente: I, \leftarrow def. 4.

Além dessa organização geral, foram ainda adotados outros critérios para a formalização dos passos dedutivos; são eles:

- A base para este escrutínio da ordem geométrica naturalmente foi o texto latino oferecido ao lado de nossa tradução, salvo num único caso. À proposição 27 da parte II, a versão holandesa dos *PPC*, revista e autorizada por Espinosa, acrescentou um elemento dedutivo ausente do latim, numa passagem que a edição de Gebhardt incorporou ao texto e que nós damos em nota à tradução. A excepcionalidade da referência é aqui devidamente assinalada no correr da apresentação por parênteses retos e a advertência *versio*.
- Os dados estão elencados na mesma ordem em que aparecem nos *PPC* (desse modo: parte 1, definições, axiomas...; parte II, definições, axiomas...).
- Embora fugindo à formalidade dedutiva, foram acrescentados como elementos da cadeia o Prolegômeno e o início da parte III; ambos contêm remissões a obras cartesianas e, pelos menos o primeiro, surge na parte estritamente geométrica como peça probante.
- Em havendo duas demonstrações de uma mesma proposição (por exemplo, prop. 16 da parte II), as referências são vinculadas a ambas.
- Quando há remissão a um elemento das *Razões* (esboço geométrico que Descartes dá nas *Segundas respostas* e que é em sua quase totalidade utilizado por Espinosa), em parênteses é posta a equivalência nos *PPC*.
- As proposições 24–25, 27–31 da parte II trazem além das indicações usuais as designações “regra” 1, 2... 7, a fim de deixar evidente o liame entre este conjunto que parece nos *PPC* e o cartesiano que surge nos *Princípios da filosofia*, parte II.
- Arrolamos apenas referências explícitas e por isso alusões como *per hip.*, *ex hip.*, *per se notum* etc. não foram levadas em conta; quando,

por exemplo, um corolário inicia com um *hinc* ou *sequuntur ex precedenti* (algo corriqueiro), não houve remissão, tirante a ocorrência excepcional do escólio da proposição 15 da parte II, em que Espinosa convoca a definição de “momento” (def. 8 da parte II), mas sem fazê-lo do modo ordinário (*per def...*).

- A cada peça da cadeia foram aglutinados como pertencentes a ela todo seu entorno; dessa forma, as indicações das notas marginais, as explicações que acompanham algumas proposições e axiomas passaram a compor o nexo demonstrativo da peça em questão.
- O escólio da prop. 7 da parte I é um texto crítico que não serve à cadeia dedutiva, por isso, embora apareça na cadeia, suas remissões polêmicas não foram computadas.
- Ao fim da apresentação das três partes dos *PPC*, o leitor encontrará o elenco de todas as referências externas à cadeia dedutiva: os *CM*, obras de Descartes e de Euclides, a definição de círculo. Como nos casos anteriores, elas trazem na linha inferior as suas ocorrências, a fim de que se possa facilmente retroceder e investigar onde cada um desses textos foi mobilizado por Espinosa.

ABREVIATURAS UTILIZADAS

ax. – axioma.

CM – *Pensamentos metafísicos*, em romano a parte, em arábico o capítulo.

cor. – corolário.

def. – definição.

dem. – demonstração.

Diópt. – *Dióptrica*, em arábico o discurso.

Elem. – *Elementos* de Euclides.

[Introd.] – Introdução da parte III dos *PPC*.

Med. – *Meditações de filosofia primeira*; em romano a Meditação.

post. – postulado.

PPC – *Princípios da filosofia cartesiana*.

Princ. – *Princípios da filosofia*, em romano a parte, em arábico o artigo.

Proleg. – Prolegômeno da parte I dos *PPC*.

prop. – proposição.

Rat. – *Razões dispostas à maneira geométrica*.

reg. – regra.

Resp. – *Respostas às objeções*, em romano a série.

sch. – escólio.

versio – tradução holandesa seiscentista dos *PPC*.

PRIMEIRA PARTE

/Princ. (I, 13); Med. (V, in fine): Resp. (II, 3)/

I, Proleg.

I, ax. 2

I, def. 1

/ /

I, def. 2

I, prop. 6

I, def. 3

/ /

/I. → ax. 8/

I, def. 4

/ /

I, def. 5

I, prop. 8

I, def. 6

I, prop. 8

I, def. 7

I, prop. 8; prop. 16 (dem. 1); prop. 16 (dem. 2)

I, def. 8

I, prop. 6; prop. 6 (sch.); prop. 7; prop. 9; prop. 10; prop. 13;
prop. 16 (dem. 1); prop. 19

//
I, def. 9
I, prop. 5

//
I, def. 10
I, prop. 8

//
I, ax. 1
I, prop. 2; prop. 3

/I, Proleg./
I, ax. 2
I, prop. 3

//
I, ax. 3
I, prop. 4

//
I, prop. 1
I, prop. 2; prop. 4 (sch.)

/I, ax. 1; prop. 1/
I, prop. 2
/ /

/I, ax. 1; ax. 2/
I, prop. 3
I, prop. 4; prop. 8

/I, ax. 3; prop. 3/
I, prop. 4
I, prop. 8

/Princ. (I, 11-12)/
I, prop. 4 (cor.)
/ /

/I, prop. 1/

I, prop. 4 (sch.)

I, ax. 4; ax. 5; ax. 7; ax. 9; prop. 7 (lema 1); prop. 7

/I, prop. 4 (sch.)/

I, ax. 4

I, ax. 9; prop. 6; prop. 6 (sch.); prop. 7 (lema 1)

/I, prop. 4 (sch.)/

I, ax. 5

I, prop. 7; prop. 15 (sch.)

/Razões (ax. 10) [= I, ax. 6]/

I, ax. 6

I, prop. 5; prop. 7 (lema 1)

/I, prop. 4 (sch.)/

I, ax. 7

I, ax. 8; ax. 11; prop. 6

II, prop. 35

/I. ax. 7/

I, ax. 8

I, \leftarrow def. 4; ax. 9; ax. 10; prop. 9; prop. 12 (cor. 2)

II, prop. 8 (sch.); prop. 34; prop. 35

/I, ax. 4; prop. 4 (sch.); ax. 8

Princ. (I, 17)/

I, ax. 9

I, prop. 6

/I. ax. 8/

I, ax. 10

I, prop. 7 (lema 2); prop. 7; prop. 12 (cor. 1)

II, prop. 13; prop. 15

/I, ax. 7

Razões (ax. 1) [= I, ax. 11]/

I, ax. 11

I, prop. 7; prop. 16 (dem. 2)

/I, def. 9; ax. 6/

I, prop. 5

I, prop. 11; prop. 16 (dem. 2); prop. 18; prop. 19

/CM (II, 1); Princ. (I, 16): Med. (V); Resp. (I, in fine)/

I, prop. 5 (sch.)

//

/I, def. 2; def. 8; ax. 4; ax. 7; ax. 9/

I, prop. 6

I, prop. 18

/I, def. 8; ax. 4; → prop. 11

CM (II, 2)/

I, prop. 6 (sch.)

//

//

I, prop. 7 (sch.)

//

/I, prop. 4 (sch.); ax. 4; ax. 6/

I, prop. 7 (lema 1)

//

//

I, prop. 7 (lema 1. cor.)

I, prop. 7; prop. 10; prop. 12; prop. 16 (dem. 2)

/I, ax. 10/

I, prop. 7 (lema 2)

I, prop. 7; prop. 10; prop. 12; prop. 16 (dem. 2)

/ I. def. 8; prop. 4 (sch.); ax. 5; ax. 10; ax. 11; prop. 7 (lema 1, cor.);
prop. 7 (lema 2)/

I, prop. 7

I, prop. 18

//

I, prop. 7 (cor.)

I, prop. 8; prop. 9; prop. 21
II, prop. 8 (sch.)

/I, def. 5; def. 6; def. 7; def. 10; prop. 3; prop. 4; prop. 7 (cor.)
Princ. (I, 22-29); Razões (prop. 4) [= I, prop. 8]/

I, prop. 8

I, prop. 21

/I, def. 8; ax. 8; prop. 7 (cor.)/

I, prop. 9

I, prop. 11; prop. 19

/I, → prop. 16

CM (II, 7)/

I, prop. 9 (sch.)

//

/I, def. 8; prop. 7 (lema 1, cor.); prop. 7 (lema 2)/

I, prop. 10

I, prop. 11; prop. 12 (cor. 2); prop. 16 (dem. 2)

/I, prop. 5; prop. 9; prop. 10/

I, prop. 11

I, ← prop. 6 (sch.); prop. 12; prop. 16 (dem. 2)

/I, prop. 7 (lema 1, cor.); prop. 7 (lema 2); prop. 11/

I, prop. 12

I, prop. 12 (cor. 1); prop. 12 (cor. 2); prop. 14; prop. 15
II, ax. 21 (lema 1); prop. 6 (sch.); prop. 14

/I, ax. 10; prop. 12/

I, prop. 12 (cor. 1)

I, prop. 12 (cor. 2); prop. 12 (cor. 4); prop. 14

/I, ax. 8; prop. 10; prop. 12; prop. 12 (cor. 1)/

I, prop. 12 (cor. 2)

I, prop. 12 (cor. 4)

/ /
I, prop. 12 (cor. 3)
/ /

/I, prop. 12 (cor. 1); prop. 12 (cor. 2)/
I, prop. 12 (cor. 4)
I, prop. 17

/I, def. 8
Resp. (II, 4)/
I, prop. 13
I, prop. 14; prop. 15

/I, prop. 12; prop. 12 (cor. [1]); prop. I3/
I, prop. 14
I, prop. 15 (sch.)
II, prop. 1; prop. 11 (sch.)

/ /
I, prop. 14 (sch.)
I, prop. 15 (sch.); prop. 21

/I, prop. 12; prop. 13/
I, prop. 15
/ /

/I, ax. 5; prop. 14; prop. 14 (sch.)
CM (II, 7-8, 12); Princ. (I, 39); Med. (IV)/
I, prop. 15 (sch.)
II, prop. 11 (sch.)

/I, def. 7; def. 8/
I, prop. 16 (dem. 1)
I \leftarrow prop. 9 (sch.); prop. 21
II, ax. 21 (lema 1)

/I, def. 7; ax. 11; prop. 5; prop. 7 (lema I, cor.); prop. 7 (lema 2); prop.
10; prop. 11/
I, prop. 16 (dem. 2)
I, \leftarrow prop. 9 (sch.); prop. 21
II, ax. 21 (lema 1)

/I, prop. 12 (cor. 4)/

I, prop. 17

I, prop. 18

II, prop. 2 (sch.)

 / /

I, prop. 17 (cor.)

I, prop. 20

II, prop. 2 (sch.)

/I, prop. 5; prop. 6; prop. 7; prop. 17/

I, prop. 18

 / /

/I, def. 8; prop. 5; prop. 9

CM (II, 1)/

I, prop. 19

I, prop. 20

/I, prop. 17 (cor.); prop. 19/

I, prop. 20

 / /

 / /

I, prop. 20 (cor.)

II, prop. 13; prop. 14

/I, prop. 7 (cor.); prop. 8; prop. 14 (sch.); prop. 16/

I, prop. 21

II, prop. 6 (sch.)

SEGUNDA PARTE

/ /
II, post.
/ /

/ /
II, def. 1
/ /

/ /
II, def. 2
II, ax. 21 (lema 1)

/ /
II, def. 3
II, prop. 5

/ /
II, def. 4
II, prop. 6

/ /
II. def. 5
II, prop. 3

/Princ. (II, 10)/
II, def. 6
II, prop. 2 (cor.); prop. 4 (cor.); prop. 6

/ /
II. def. 7
II, prop. 5

/ /
II, def. 8
II, prop. 15 (sch.); prop. 21; prop. 22

II, def. 8 (1°)

/ /

II, def. 8 (2°)

/ /

/Princ. (II, 13)/

II, def. 8 (3°)

/ /

/ /

II, def. 8 (4°)

II, prop. 3

/Princ. (II, 31)/

II, def. 8 (5°)

/ /

/ /

II, def. 9

II ax. 21; prop. 8 (cor.)

/ /

II, ax. 1

II, ax. 21 (lema 1);

/ /

II, ax. 2

II, prop. 2; prop. 19

/ /

II, ax. 3

II, prop, 1

/ /

II, ax. 4

II, ax. 21 (lema 2)

//
II, ax. 5
II. prop. 1

//
II, ax. 6
//

/Princ. (1)/
II, ax. 7
II. prop. 2

//
II, ax. 8
//

//
II, ax. 9
II, prop. 5

//
II, ax. 10
II, prop. 6

//
II, ax. 11
II, prop. 6

//
II, ax. 12
II, prop. 1

//
II, ax. 13
11, prop. 4

//
II, ax. 14
II, prop. 9

//
II, ax. 15
II. prop. 2 (cor.); prop. 22 (cor. 2)

//
II, ax. 16
II, prop. 11

//
II, ax. 17
II. prop. 15

//
II, ax. 18
II, prop. 16 (dem. 1)

//
II, ax. 19
II, prop. 24, reg. 1; prop. 27, reg. 3

//
II, ax. 20
II, prop. 24, reg. 1; prop. 25, reg. 2; prop. 27, reg. 3; prop. 30, reg. 6;
prop. 31, reg. 7; prop. 32; prop. 33; prop. 37

/II. def. 9/
II, ax. 21
II, prop. 8 (cor.)

/I. prop. 12; prop. 16
II, def. 2; ax. 1/
II, ax. 21 (lema 1)
//

/II, ax. 4/
II, ax. 21 (lema 2)
//

*/I, prop. 14
II, ax. 3; ax. 5; ax. 12/*

II, prop. 1

II, prop. 2; prop. 4 (cor.)

/II, ax. 2; ax. 7; prop. 1/

II, prop. 2

II, prop. 2 (cor.); prop. 2 (sch.); prop. 3; prop. 4 (cor.); prop. 5; prop. 6
III, prop. 1

/II, def. 6; ax. 15; prop. 2/

II. prop. 2 (cor.)

II, prop. 4; prop. 8

/I, prop. 17; prop. 17 (cor.)

II, prop. 2

CM (II, 3, 9)/

II, prop. 2 (sch.)

/ /

/II, def. 5; prop. 2

Princ. (II, 17-18)/

II, prop. 3

II, prop. 36

/II, ax. 13; prop. 2 (cor.)/

II, prop. 4

II, prop. 7

III, prop. 2

/II, def. 6; prop. 1; prop. 2/

II, prop. 4 (cor.)

II, prop. 8

/II, def. 3; def. 7; ax. 9; prop. 2/

II, prop. 5

II, prop. 10

/Princ. (I, 26)/

II, prop. 5 (sch.)

/ /

/II, def. 4; def. 6; ax. 10; ax. 11; prop. 2/

II, prop. 6

II, prop. 37

/I, prop. 12; prop. 21

Princ. (I); Carta a Clerselier/

II, prop. 6 (sch.)

II, prop. 8

/II, prop. 4/

II, prop. 7

II, prop. 8 (cor.)

/II, prop. 2 (cor.); prop. 4 (cor.); prop. 6 (sch.)/

II, prop. 8

II, prop. 8 (cor.); prop. 9

/I, ax. 8; prop. 7 (cor.)

Princ. (I, 61)/

II, prop. 8 (sch.)

II, prop. 8 (cor.)

/II, def. 9; ax. 21; prop. 7; prop. 8; prop. 8 (sch.)/

II, prop. 8 (cor.)

/ /

/II, ax. 14; prop. 8 /

II, prop. 9

II, prop. 10

/def. de círculo/

II, prop. 9 (lema)

II, prop. 10

/II, prop. 5; prop. 9; prop. 9 (lema)/

II, prop. 10

II, prop. 11; prop. 37 (sch.)

/II, ax. 16; prop. 10

Princ. (II, 34-35)/

II, prop. 11

II, prop. 37 (sch.)

/I, prop. 14. prop. 15 (sch.)/

II, prop. 11 (sch.)

II, prop. 12

/II, prop. 11 (sch.)/

II, prop. 12

II, prop. 13: prop. 15

/I, ax. 10; prop. 20 (cor.)

II, prop. 12/

II, prop. 13

II, prop. 18; prop. 20

/Princ. (II, 36)/

II, prop. 13 (sch.)

/ /

/I, prop. 12: prop. 20 (cor.)/

II, prop. 14

II, prop. 15 (cor.); prop. 21; prop. 22; prop. 22 (cor. 3); prop. 23;
prop. 36

/Princ. (II, 37-38)/

II, prop. 14 (cor.)

II, prop. 31, reg. 7

/I, ax. 10

II, ax. 17; prop. 12/

II, prop. 15

II, prop. 16 (dem. 1)

/II, [def. 8]/
II, prop. 15 (sch.)
/ /

/II, prop. 14/
II, prop. 15 (cor.)
II, prop. 16 (dem. 1)

/II, ax. 18; prop. 15; prop. 15 (cor)
Elem. (III, prop. 18-19)/
II, prop. 16 (dem. 1)
II, prop. 17

/def. de círculo de Arquimedes/
II, prop. 16 (dem. 2)
II, prop. 17

/II, prop. 16
Elem. (III, prop. 16)/
II, prop. 17
/ /

/I, prop. 13/
II, prop. 18
II, prop. 19; prop. 28, reg. 4; prop. 30, reg. 6; prop. 31, reg. 7

/II, ax. 2; prop. 18
Diópt. (2)/
II, prop. 19
II, prop. 28, reg. 4

/ /
II, prop. 19 (cor.)
II, prop. 24, reg. 1; prop. 26; prop. 35

/II, prop. 13/
II, prop. 20
II, prop. 27, reg. 3; prop. 28, reg. 4; prop. 30, reg. 6; prop. 36

/II, def. 8; prop. 14/

II, prop. 21

II, prop. 22 (cor. 2); prop. 22 (cor. 3); prop. 25, reg. 2; prop. 28, reg. 4;
prop. 29, reg. 5; prop. 31, reg. 7; prop. 35

/II, def. 8; prop. 14/

II, prop. 22

II, prop. 22 (cor. 2); prop. 27, reg. 3; prop. 30, reg. 6; prop. 31, reg. 7

/ /

II, prop. 22 (cor. 1)

II, prop. 27, reg. 3; prop. 28, reg. 4

/II, ax. 15; prop. 21; prop. 22/

II, prop. 22 (cor. 2)

II, prop. 22 (cor. 3); prop. 26

/II, prop. 14; prop. 21; prop. 22 (cor. 2)

Princ. (II, 43)/

II, prop. 22 (cor. 3)

/ /

/II, prop. 14/

II, prop. 23

II, [prop. 27, reg. 3 (versio)]; prop. 28, reg. 4; prop. 29, reg. 5

/II, ax. 19; ax. 20; prop. 19 (cor.)

Diópt. (2)/

II, prop. 24, reg. 1

II, prop. 27, reg. 3 (sch.); prop. 35; prop. 36

/II, ax. 20; prop. 21/

II, prop. 25, reg. 2

/ /

/II, prop. 19 (cor.); prop. 22 (cor. 2)/

II, prop. 26

/ /

/ /

II, prop. 26 (cor.)

II, prop. 28, reg. 4; prop. 29, reg. 5; prop. 30, reg. 6

/II, ax. 19; ax. 20; prop. 20; prop. 22; prop. 22 (cor. 1); [prop. 23, reg. 3 (versio)]/

II, prop. 27, reg. 3

/ /

/ /

II, prop. 27, reg. 3 (cor.)

II, prop. 28, reg. 4; prop. 29, reg. 5; prop. 30, reg. 6; prop. 35

/II, prop. 24, reg. 1/

II, prop. 27, reg. 3 (sch.)

II, prop. 36

/II, prop. 18; prop. 19; prop. 20; prop. 21; prop. 22 (cor. 1); prop. 23; prop. 26 (cor.); prop. 27, regra 3 (cor.)/

II, prop- 28, reg. 4

II, prop. 33

/II, prop. 21; prop. 23; prop. 26 (cor.); prop. 27, regra 3 (cor.)

Princ. (II, 51)/

II, prop. 29, reg. 5

/ /

/II, ax. 20; prop. 18; prop. 20; prop. 22; prop. 26 (cor.); prop. 27 regra 3 (cor.)

Princ. (II, 51)/

II, prop. 30, reg. 6

/ /

/II, ax. 20; prop. 14 (cor.); prop. 18; prop. 21; prop. 22

Princ. (II, 52); Diópt. (2)/

II, prop. 31, reg. 7

II, prop. 36

/ /
II, prop. 31, reg. 7 (sch.)
/ /

/II, ax. 20/
II, prop. 32
II, prop. 33; prop. 34

/II, def. 8 (4°); ax. 20; prop. 28, reg. 4; prop. 32/
II, prop. 33
II, prop. 35; prop. 36; prop. 37

/I, ax. 8
II, prop. 32/
II, prop. 34
II, prop. 35

/I, ax. 7; ax. 8
II, prop. 19 (cor.); prop. 21; prop. 24, reg. 1; prop. 27, reg. 3 (cor.); prop. 33; prop. 34/
II, prop. 35
/ /

/II, prop. 3; prop. 14; prop. 20; prop. 24, reg. 1; prop. 27, reg. 3 (sch.);
prop. 31, reg. 7; prop. 33/
II, prop. 36
/ /

/II, ax. 20; prop. 6; prop. 33/
II, prop. 37
/ /

/II, prop. 10; prop. 11
Princ. (II, 54-56)/
II, prop. 37 (sch.)
/ /

TERCEIRA PARTE

/Princ.(III, 5-15, 20-43)/

III, [Introd.]

/ /

/Princ. (III, 46/

III, post.

III, prop. 1; prop. 2

/ /

III, def. 1

/ /

/ /

III, def. 2

/ /

/ /

III, def. 3

/ /

/ /

III, def. 4

III, prop. 1

/ /

III, ax. 1

III, prop. 1

/ /

III, ax. 2

III, prop. 2

/ /
III, ax. 3
/ /

/ /
III, ax. 4
/ /

/II. prop. 2
III, post.; def. 4; ax. 1/
III, prop. 1
III, prop. 2

/II, prop. 4
III, post.: ax. 2: prop. 1/
III, prop. 2
/ /

OUTRAS REFERÊNCIAS

CM (II, 1)

I, prop. 5 (sch.); prop. 19

CM (II, 2)

II, prop. 6 (sch.)

CM (II, 3, 9)

II, prop. 2 (sch.)

CM (II, 7)

I, prop. 9 (sch.)

CM (II, 7-8. 12)

I, prop. 15 (sch.)

Princ. (I)

II, ax. 7; prop. 6 (sch.)

Princ. (I, 11-12)

I, prop. 4 (cor.)

Princ. (I, 13)

I, Proleg.

Princ. (I, 16)

I, prop. 5 (sch.)

Princ. (I, 17)

I, ax. 9

Princ. (I, 22-29)

I, prop. 8

Princ. (I, 26)

II, prop. 5 (sch.)

Princ. (I, 39)

I, prop. 15 (sch.)

Princ. (I, 61)

II, prop. 8 (sch.)

Princ. (II, 10)

II, def. 6

Princ. (II, 13)

II, def. 8, 3°

Princ. (II, 17-18)

II, prop. 3

Princ. (II, 31)

II, def. 8, 5°

Princ. (II, 34-35)

II, prop. 11

Princ. (II, 36)

II, prop. 13 (sch.)

Princ. (II, 37-38)

II, prop. 14 (cor.)

Princ. (II, 43)

II, prop. 22 (cor. 3)

Princ. (II, 50)

II, prop. 29, reg. 5

Princ. (II, 51)

II, prop. 30, reg. 6

Princ. (II, 52)

II, prop. 31, reg. 7

Princ. (II, 54-56)

II, prop. 37 (sch.)

Princ. (III, 5-15, 20-43)

III, [Introd.]

Princ. (III, 46)

III, (post.)

Med. (IV)

I, prop. 15 (sch.)

Med. (V)

I, prop. 5 (sch.)

Med. (V, in fine)

I, Proleg.

Resp. (I, in fine)

I, prop. 5 (sch.)

Resp. (II, 3)

I, Proleg.

Resp. (II, 4)

I, prop. 13

Razões (ax. 1) [= I, ax. 11]

I, ax. 11

Razões (ax. 10) [= I, ax. 6]

I, ax. 6

Razões (prop. 4) [= I, prop. 8]

I, prop. 8

Diópt. (2)

II, prop. 19; prop. 24, reg. 1; prop. 31, reg. 7

Carta a Clerselier

II, prop. 6 (sch.)

Elem. (III, prop. 16)

II, prop. 17

Elem. (III, prop. 18-19)

II, prop. 16 (dem. 1)

def. de círculo

II, prop. 9 (lema)

def. de círculo de Arquimedes

II, prop. 16 (dem. 2)