

13

Complément

Limite-13 →

[Supplement: 13-limit →]

Simon Martin



projectionsliberantes.ca

Tous droits réservés © Simon Martin 2021.



**Projections
libérantes**

13 →

13 → 3

*3/2 (702 c)			
16	↗	3	8 : 9 (+204)
13	↘	2	13 : 12 (-139)
4	↗	1	2 : 3 (+702)
13	↘	4	13 : 12 (-139)
8	↗	3	8 : 9 (+204)
2	↗	1	2 : 3 (+702)

13 → 3-9

*4/3 (498 c)			
13	↘	9	13 : 12 (-139)
8	=	6	
2	↗	2	3 : 4 (+498)

13 → 5

*8/5 (814 c)				
16	=	5		
13	↘	4	65 : 64 (-27)	
4	↗	2	5 : 8 (+814)	
13	↘	8	65 : 64 (-27)	
8	=	5		
2	↗	2	5 : 8 (+814)	
*13/8 (841 c)				
16	↗	5	64 : 65 (+27)	
13	=	4		
4	↘	1	16 : 13 (-359)	
13	=	8		
8	↗	5	64 : 65 (+27)	
4	↘	2	16 : 13 (-359)	
*5/3 (884 c)				
16	↘	5	24 : 25 (+71)	
13	↗	4	39 : 40 (+44)	
4	↘	1	6 : 5 (-316)	
13	↗	8	39 : 40 (+44)	
8	↗	5	24 : 25 (+71)	
4	↘	2	6 : 5 (-316)	

13 → 3-5

*5/4 (386 c)			
16	↘	6	16 : 15 (-112)
13	↘	5	26 : 25 (-68)
4	↗	2	4 : 5 (+386)
13	↘	5	26 : 25 (-68)
8	↘	3	16 : 15 (-112)
2	↗	1	4 : 5 (+386)
*13/10 (454 c)			
16	↘	6	40 : 39 (.44)
13	=	5	
4	↗	2	10 : 13 (+454)
13	=	5	
8	↘	3	40 : 39 (.44)
2	↗	1	10 : 13 (+454)
*4/3 (498 c)			
16	=	6	
13	↗	5	39 : 40 (+44)
4	↘	1	3 : 2 (-702)
13	↗	5	39 : 40 (+44)
8	=	3	
4	↘	1	3 : 2 (-702)
*7/5 (583 c)			
16	↗	6	20 : 21 (+84)
13	↗	5	13 : 14 (+128)
8	↘	2	10 : 7 (-617)
13	↗	5	13 : 14 (+128)
8	↗	3	20 : 21 (+84)
4	↘	1	10 : 7 (-617)

13 → 3-5-15 m

*26/25 (68 c)			
16	↘	15	40 : 39 (-44)
13	↘	12	25 : 24 (-71)
4	↗	5	10 : 13 (+454)
13	↘	24	25 : 24 (-71)
8	↘	15	40 : 39 (-44)
2	↗	5	10 : 13 (+454)
*16/15 (112 c)			
16	=	15	
13	↘	12	65 : 64 (-27)
4	↗	5	3 : 4 (+498)
13	↘	24	65 : 64 (-27)
8	=	15	
2	↗	5	3 : 4 (+498)
*13/12 (139 c)			
16	↗	15	64 : 65 (+27)
13	=	12	
8	↘	5	65 : 48 (-525)
13	=	24	
8	↗	15	64 : 65 (+27)
4	↘	5	65 : 48 (-525)

13 → 3-7 m

*10/9 (182 c)			
16	↘	14	36 : 35 (-49)
13	↗	12	39 : 40 (+44)
4	↘	3	6 : 5 (-316)
13	↗	12	39 : 40 (+44)
8	↘	7	36 : 35 (-49)
4	↘	3	6 : 5 (-316)
*9/8 (204 c)			
16	↘	14	64 : 63 (-27)
13	↗	12	26 : 27 (+65)
4	↘	3	32 : 27 (-294)
13	↗	12	26 : 27 (+65)
8	↘	7	64 : 63 (-27)
4	↘	3	32 : 27 (-294)

13 → 3-7-9 m

*1/1 (0 c)			
16	↗	9	8 : 9 (+204)
13	↗	7	13 : 14 (+128)
4	↘	3	4 : 3 (-498)
13	↗	14	13 : 14 (+128)
8	↗	9	8 : 9 (+204)
4	↘	3	4 : 3 (-498)
*28/15 (1081 c)			
16	↗	9	20 : 21 (+84)
13	↗	7	195 : 196 (+9)
4	↘	3	10 : 7 (-617)
13	↗	14	195 : 196 (+9)
12	↘	12	15 : 14 (-119)
4	↘	3	10 : 7 (-617)
*15/8 (1088 c)			
16	↗	9	128 : 135 (+92)
13	↗	7	104 : 105 (+17)
4	↘	3	64 : 45 (-610)
13	↗	14	104 : 105 (+17)
12	↘	12	16 : 15 (-112)
4	↘	3	64 : 45 (-610)

13 → 3-19

*4/3 (498 c)				
16	=	24		
13	↘	19	39 : 38 (.45)	
4	↗	8	3 : 4 (+498)	
13	↘	19	39 : 38 (.45)	
8	=	12		
2	↗	4	3 : 4 (+498)	
*65/48 (525 c)				
16	↗	24	64 : 65 (+27)	
13	↘	19	96 : 95 (.18)	
4	↗	8	48 : 65 (+525)	
13	↘	19	96 : 95 (.18)	
8	↗	12	64 : 65 (+27)	
2	↗	4	48 : 65 (+525)	
*26/19 (543 c)				
16	↗	24	38 : 39 (+45)	
13	=	19		
4	↘	4	19 : 13 (-657)	
13	=	19		
8	↗	12	38 : 39 (+45)	
4	↘	4	19 : 13 (-657)	

13 → 3-5-19

		*4/3 (498 c)	
13	↗	20	39 : 40 (+44)
	↘	19	39 : 38 (-45)
8	=	12	
2	↗	4	3 : 4 (+498)

3-13 →

3-13 → 3

*3/2 (702 c)					
		24	=	4	
		16	↗	3	8 : 9 (+204)
		13	↘	2	13 : 12 (-139)
		4	↗	1	2 : 3 (+702)
13	↘	4			13 : 12 (-139)
8	↗	3			8 : 9 (+204)
6	=	2			
2	↗	1			2 : 3 (+702)

3-13 → 9

*4/3 (498 c)			
13	↘	9	13 : 12 (-139)
12	↘	8	9 : 8 (-204)
4	↗	4	3 : 4 (+498)

*10/7 (617 c)			
13	↘	9	91 : 90 (-19)
12	↘	8	21 : 20 (-84)
4	↗	4	7 : 10 (+617)

*13/9 (637 c)			
13	=	9	
12	↘	8	27 : 26 (-65)
4	↗	4	9 : 13 (+637)

*3/2 (702 c)			
13	↗	9	26 : 27 (+65)
12	=	8	
8	↘	4	4 : 3 (-498)

3-13 → 3-9

*4/3 (498 c)											
16	=	12		24	↘	16	9 : 8 (-204)	13	↘	9	13 : 12 (-139)
13	↘	9	13 : 12 (-139)	16	=	12		12	↘	8	9 : 8 (-204)
12	↘	8	9 : 8 (-204)	13	↘	9	13 : 12 (-139)	8	=	6	
4	↗	4	3 : 4 (+498)	4	↗	4	3 : 4 (+498)	4	↗	2	3 : 4 (+498)
13	↘	9	13 : 12 (-139)								
8	=	6									
6	↘	4	9 : 8 (-204)								
2	↗	2	3 : 4 (+498)								

3-13 → 5

*13/10 (454 c)				
13	=	5		
12	↘	4	15 : 13 (-248)	
4	↗	2	10 : 13 (+454)	

*4/3 (498 c)				
13	↗	5	39 : 40 (+44)	
12	↘	4	9 : 8 (-204)	
4	↗	2	3 : 4 (+498)	

*7/5 (583 c)				
13	↗	5	13 : 14 (+128)	
12	↘	4	15 : 14 (-119)	
4	↘	1	10 : 7 (-617)	

3-13 → 3-5

*16/15 (112 c)			
		13 ↘	6 65 : 64 (-27)
		12 ↘	5 9 : 8 (-204)
		4 ↗	2 15 : 16 (+112)
*15/14 (119 c)			
		13 ↘	6 91 : 90 (-19)
		12 ↘	5 28 : 25 (-196)
		4 ↗	2 14 : 15 (+119)
*13/12 (139 c)			
		13 =	6
		12 ↘	5 72 : 65 (-177)
		4 ↗	2 12 : 13 (+139)
*10/9 (182 c)			
		13 ↗	6 39 : 40 (+44)
		12 ↘	5 27 : 25 (-133)
		4 ↗	2 9 : 10 (+182)
*9/8 (204 c)			
		13 ↗	6 26 : 27 (+65)
		12 ↘	5 16 : 15 (-112)
		4 ↗	2 8 : 9 (+204)

--

*13/10 (454 c)								
16 ↘	6	40 : 39 (-44)	24 ↘	8	15 : 13 (-248)	13 =	5	
13 =	5		16 ↘	6	40 : 39 (-44)	12 ↘	4	15 : 13 (-248)
12 ↘	4	15 : 13 (-248)	13 =	5		8 ↘	3	40 : 39 (-44)
4 ↗	2	10 : 13 (+454)	4 ↗	2	10 : 13 (+454)	4 ↗	2	10 : 13 (+454)
13 =	5							
8 ↘	3	40 : 39 (-44)						
6 ↘	2	15 : 13 (-248)						
2 ↗	1	10 : 13 (+454)						

*4/3 (498 c)											
16	=	6		24	↘	8	9 : 8 (-204)	13	↗	5	39 : 40 (+44)
13	↗	5	39 : 40 (+44)	16	=	6		12	↘	4	9 : 8 (-204)
12	↘	4	9 : 8 (-204)	13	↗	5	39 : 40 (+44)	8	=	3	
4	↗	2	3 : 4 (+498)	4	↗	2	3 : 4 (+498)	4	↗	2	3 : 4 (+498)
13	↗	5	39 : 40 (+44)								
8	=	3									
6	↘	2	9 : 8 (-204)								
2	↗	1	3 : 4 (+498)								
*7/5 (583 c)											
16	↗	6	20 : 21 (+84)	24	↘	8	15 : 14 (-119)	13	↗	5	13 : 14 (+128)
13	↗	5	13 : 14 (+128)	16	↗	6	20 : 21 (+84)	12	↘	4	15 : 14 (-119)
12	↘	4	15 : 14 (-119)	13	↗	5	13 : 14 (+128)	8	↗	3	20 : 21 (+84)
4	↘	1	10 : 7 (-617)	8	↘	2	10 : 7 (-617)	4	↘	1	10 : 7 (-617)
13	↗	5	13 : 14 (+128)								
8	↗	3	20 : 21 (+84)								
6	↘	2	15 : 14 (-119)								
4	↘	1	10 : 7 (-617)								

3-13 → 3-5 m

*26/25 (68 c)			
13	↘	12	25 : 24 (-71)
12	↘	10	15 : 13 (-248)
4	↗	5	10 : 13 (+454)

*16/15 (112 c)			
13	↘	12	65 : 64 (-27)
12	↘	10	9 : 8 (-204)
4	↗	5	3 : 4 (+498)

*13/12 (139 c)			
13	=	24	
12	↘	20	15 : 14 (-119)
4	↗	10	5 : 7 (+583)

3-13 → 3-5-15 m

*26/25 (68 c)											
16	↘	15	40 : 39 (-44)	24	↘	20	15 : 13 (-248)	13	↘	24	25 : 24 (-71)
13	↘	12	25 : 24 (-71)	16	↘	15	40 : 39 (-44)	12	↘	20	15 : 13 (-248)
12	↘	10	15 : 13 (-248)	13	↘	12	25 : 24 (-71)	8	↘	15	40 : 39 (-44)
4	↗	5	10 : 13 (+454)	4	↗	5	10 : 13 (+454)	4	↗	10	10 : 13 (+454)
13	↘	24	25 : 24 (-71)								
8	↘	15	40 : 39 (-44)								
6	↘	10	15 : 13 (-248)								
2	↗	5	10 : 13 (+454)								
*16/15 (112 c)											
16	=	15		24	↘	20	9 : 8 (-204)	13	↘	24	65 : 64 (-27)
13	↘	12	65 : 64 (-27)	16	=	15		12	↘	20	9 : 8 (-204)
12	↘	10	9 : 8 (-204)	13	↘	12	65 : 64 (-27)	8	=	15	
4	↗	5	3 : 4 (+498)	4	↗	5	3 : 4 (+498)	4	↗	10	3 : 4 (+498)
13	↘	24	65 : 64 (-27)								
8	=	15									
6	↘	10	9 : 8 (-204)								
2	↗	5	3 : 4 (+498)								
*13/12 (139 c)											
16	↗	30	64 : 65 (+27)	24	↘	20	72 : 65 (-177)	13	=	24	
13	=	24		16	↗	15	64 : 65 (+27)	12	↘	20	72 : 65 (-177)
12	↘	20	72 : 65 (-177)	13	=	12		8	↗	15	64 : 65 (+27)
4	↘	5	65 : 48 (-525)	8	↘	5	65 : 48 (-525)	4	↘	5	65 : 48 (-525)
13	=	24									
8	↗	15	64 : 65 (+27)								
6	↘	10	72 : 65 (-177)								
4	↘	5	65 : 48 (-525)								

3-13 → 3-7 m

*1/1 (0 c)				
		13 ↗	14	13 : 14 (+128)
		12 =	12	
		4 ↘	3	4 : 3 (-498)
*28/15 (1081 c)				
		13 ↗	7	195 : 196 (+9)
		12 ↘	6	15 : 14 (-119)
		4 ↗	3	5 : 7 (+583)
*15/8 (1088 c)				
		13 ↗	7	104 : 105 (+17)
		12 ↘	6	16 : 15 (-112)
		4 ↗	3	32 : 45 (+590)

3-13 → 3-7-9 m

*1/1 (0 c)											
16	↗	18	8 : 9 (+204)	24	=	12		13	↗	14	13 : 14 (+128)
13	↗	14	13 : 14 (+128)	16	↗	9	8 : 9 (+204)	12	=	12	
12	=	12		13	↗	7	13 : 14 (+128)	8	↗	9	8 : 9 (+204)
4	↘	3	4 : 3 (-498)	4	↘	3	4 : 3 (-498)	4	↘	3	4 : 3 (-498)
13	↗	14	13 : 14 (+128)								
8	↗	9	8 : 9 (+204)								
6	=	6									
4	↘	3	4 : 3 (-498)								
*28/15 (1081 c)											
16	↗	18	20 : 21 (+84)	24	↘	12	15 : 14 (-119)	13	↗	14	195 : 196 (+9)
13	↗	14	195 : 196 (+9)	16	↗	9	20 : 21 (+84)	12	↘	12	15 : 14 (-119)
12	↘	12	15 : 14 (-119)	13	↗	7	195 : 196 (+9)	8	↗	9	20 : 21 (+84)
4	↘	3	10 : 7 (-617)	4	↘	3	10 : 7 (-617)	4	↘	3	10 : 7 (-617)
13	↗	14	195 : 196 (+9)								
8	↗	9	20 : 21 (+84)								
6	↘	6	15 : 14 (-119)								
4	↘	3	10 : 7 (-617)								
*15/8 (1088 c)											
16	↗	18	128 : 135 (+92)	24	↘	12	16 : 15 (-112)	13	↗	14	104 : 105 (+17)
13	↗	14	104 : 105 (+17)	16	↗	9	128 : 135 (+92)	12	↘	12	16 : 15 (-112)
12	↘	12	16 : 15 (-112)	13	↗	7	104 : 105 (+17)	8	↗	9	128 : 135 (+92)
4	↘	3	64 : 45 (-610)	4	↘	3	64 : 45 (-610)	4	↘	3	64 : 45 (-610)
13	↗	14	104 : 105 (+17)								
8	↗	9	128 : 135 (+92)								
6	↘	6	16 : 15 (-112)								
4	↘	3	64 : 45 (-610)								

3-13 → 3-11

	*13/12 (139 c)
	$\begin{array}{rcll} 13 & = & 12 & \\ 12 & \searrow & 11 & 144 : 143 (-12) \\ 4 & \nearrow & 4 & 12 : 13 (+139) \end{array}$
	*12/11 (151 c)
	$\begin{array}{rcll} 13 & \nearrow & 12 & 143 : 144 (+12) \\ 12 & = & 11 & \\ 4 & \nearrow & 4 & 11 : 12 (+151) \end{array}$

3-13 → 5-11

*13/11 (289 c)	
	$\begin{array}{rcll} 13 & = & 11 & \\ 12 & \searrow & 10 & 66 : 65 (-26) \\ 4 & \nearrow & 4 & 11 : 13 (+289) \end{array}$
*6/5 (316 c)	
	$\begin{array}{rcll} 13 & \nearrow & 11 & 65 : 66 (+26) \\ 12 & = & 10 & \\ 4 & \nearrow & 4 & 5 : 6 (+316) \end{array}$

3-13 → 19

*4/3 (498 c)				
		13 ↘	19	39 : 38 (-45)
		12 ↘	16	9 : 8 (-204)
		4 ↗	8	3 : 4 (+498)
*65/48 (525 c)				
		13 ↘	19	96 : 95 (-18)
		12 ↘	16	65 : 72 (-177)
		4 ↗	8	48 : 65 (+525)
*26/19 (543 c)				
		13 =	19	
		12 ↘	16	52 : 57 (-159)
		4 ↗	8	19 : 26 (+543)

3-13 → 3-19

*4/3 (498 c)											
16	=	24		24	↘	32	9 : 8 (-204)	13	↘	19	39 : 38 (-45)
13	↘	19	39 : 38 (-45)	16	=	24		12	↘	16	9 : 8 (-204)
12	↘	16	9 : 8 (-204)	13	↘	19	39 : 38 (-45)	8	=	12	
4	↗	8	3 : 4 (+498)	4	↗	8	3 : 4 (+498)	2	↗	4	3 : 4 (+498)
13	↘	19	39 : 38 (-45)								
8	=	12									
6	↘	8	9 : 8 (-204)								
2	↗	4	3 : 4 (+498)								
*65/48 (525 c)											
16	↗	24	64 : 65 (+27)	24	↘	32	72 : 65 (-177)	13	↘	19	96 : 95 (-18)
13	↘	19	96 : 95 (-18)	16	↗	24	64 : 65 (+27)	12	↘	16	72 : 65 (-177)
12	↘	16	72 : 65 (-177)	13	↘	19	96 : 95 (-18)	8	↗	12	64 : 65 (+27)
4	↗	8	48 : 65 (+525)	4	↗	8	48 : 65 (+525)	2	↗	4	48 : 65 (+525)
13	↘	19	96 : 95 (-18)								
8	↗	12	64 : 65 (+27)								
6	↘	8	72 : 65 (-177)								
2	↗	4	48 : 65 (+525)								
*26/19 (543 c)											
16	↗	24	38 : 39 (+45)	24	↘	32	52 : 57 (-159)	13	=	19	
13	=	19		16	↗	24	38 : 39 (+45)	12	↘	16	52 : 57 (-159)
12	↘	16	52 : 57 (-159)	13	=	19		8	↗	12	38 : 39 (+45)
4	↗	8	19 : 26 (+543)	4	↗	8	19 : 26 (+543)	2	↗	4	19 : 26 (+543)
13	=	19									
8	↗	12	38 : 39 (+45)								
6	↘	8	52 : 57 (-159)								
2	↗	4	19 : 26 (+543)								

3-13 → 9-19

*4/3 (498 c)			
13	↘	19	39 : 38 (-45)
12	=	18	
4	↗	8	3 : 4 (+498)

3-13 → 3-9-19

*4/3 (498 c)					
16	=	24		13	↘ 19 39 : 38 (-45)
13	↘	19	39 : 38 (-45)	12	= 18
12	=	18		8	= 12
4	↗	8	3 : 4 (+498)	4	↗ 8 3 : 4 (+498)

3-13 → 3-5-19

*4/3 (498 c)			
13	↘	19	39 : 38 (-45)
8	=	12	
6	↗	10	9 : 10 (+182)
2	↗	4	3 : 4 (+498)

5-13 →

5-13 → 3

*8/5 (814 c)				
13	↘	4	65 : 64 (-27)	
10	↘	3	25 : 24 (-71)	
4	↗	2	5 : 8 (+814)	

*13/8 (841 c)				
13	=	4		
10	↘	3	40 : 39 (-44)	
4	↘	1	16 : 13 (-359)	

*5/3 (884 c)				
13	↗	4	39 : 40 (+44)	
10	=	3		
4	↘	1	6 : 5 (-316)	

5-13 → 5

*5/4 (386 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & \searrow & 5 & 26 : 25 (-68) \\ 10 & = & 4 & \\ 4 & \nearrow & 1 & 4 : 5 (+386) \end{array}$
*13/10 (454 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & = & 5 & \\ 10 & \nearrow & 4 & 25 : 26 (+68) \\ 4 & \searrow & 1 & 20 : 13 (-746) \end{array}$
*4/3 (498 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & \nearrow & 5 & 39 : 40 (+43) \\ 10 & \nearrow & 4 & 15 : 16 (+112) \\ 4 & \searrow & 1 & 3 : 2 (-702) \end{array}$

5-13 → 3-5

*5/4 (386 c)									
13	↘	5	26 : 25 (-68)	16	↘	6	16 : 15 (-112)		
10	=	4		13	↘	5	26 : 25 (-68)		
8	↘	3	16 : 15 (-112)	10	=	4			
2	↗	1	4 : 5 (+386)	4	↗	2	4 : 5 (+386)		
20	=	8		13	↘	5	26 : 25 (-68)		
13	↘	5	26 : 25 (-68)	8	↘	3	16 : 15 (-112)		
8	↘	3	16 : 15 (-112)	5	=	2			
4	↗	2	4 : 5 (+386)	2	↗	1	4 : 5 (+386)		
*13/10 (454 c)									
13	=	5		16	↘	6	40 : 39 (-43)		
10	↗	4	25 : 26 (+68)	13	=	5			
8	↘	3	40 : 39 (-43)	10	↗	4	25 : 26 (+68)		
2	↗	1	10 : 13 (+454)	4	↗	2	10 : 13 (+454)		
20	↗	8	25 : 26 (+68)	13	=	5			
13	=	5		8	↘	3	40 : 39 (-43)		
8	↘	3	40 : 39 (-43)	5	↗	2	25 : 26 (+68)		
4	↗	2	10 : 13 (+454)	2	↗	1	10 : 13 (+454)		
*4/3 (498 c)									
13	↗	5	39 : 40 (+43)	16	=	6			
10	↗	4	15 : 16 (+112)	13	↗	5	39 : 40 (+43)		
8	=	3		10	↗	4	15 : 16 (+112)		
2	↘	1	3 : 2 (-702)	4	↘	1	3 : 2 (-702)		
20	↗	8	15 : 16 (+112)	13	↗	10	39 : 40 (+43)		
13	↗	5	39 : 40 (+43)	8	=	6			
8	=	3		5	↗	4	15 : 16 (+112)		
4	↘	1	3 : 2 (-702)	2	↘	1	3 : 2 (-702)		
*8/5 (814 c)									
13	↘	8	65 : 64 (-27)	16	=	5			
10	↘	6	25 : 24 (-71)	13	↘	4	65 : 64 (-27)		
8	=	5		10	↘	3	25 : 24 (-71)		
2	↗	2	5 : 8 (+814)	4	↗	2	5 : 8 (+814)		
20	↘	12	25 : 24 (-71)	13	↘	8	65 : 64 (-27)		
13	↘	8	65 : 64 (-27)	8	=	5			
8	=	5		5	↘	3	25 : 24 (-71)		
2	↗	2	5 : 8 (+814)	2	↗	2	5 : 8 (+814)		

*13/8 (841 c)

13	=	8		16	↗	5	64 : 65 (+27)
10	↘	6	40 : 39 (-44)	13	=	4	
8	↗	5	64 : 65 (+27)	10	↘	3	40 : 39 (-44)
4	↘	2	16 : 13 (-359)	4	↘	1	16 : 13 (-359)
20	↘	12	40 : 39 (-44)	13	=	8	
13	=	8		8	↗	5	64 : 65 (+27)
8	↗	5	64 : 65 (+27)	5	↘	3	40 : 39 (-44)
4	↘	2	16 : 13 (-359)	2	↘	1	16 : 13 (-359)

*5/3 (884 c)

13	↗	8	39 : 40 (+44)	16	↘	5	24 : 25 (+71)
10	=	6		13	↗	4	39 : 40 (+44)
8	↗	5	24 : 25 (+71)	10	=	3	
4	↘	2	6 : 5 (-316)	4	↘	1	6 : 5 (-316)
20	=	12		13	↗	8	39 : 40 (+44)
13	↗	8	39 : 40 (+44)	8	↘	5	24 : 25 (+71)
8	↗	5	24 : 25 (+71)	5	=	3	
4	↘	2	6 : 5 (-316)	2	↘	1	6 : 5 (-316)

5-13 → 7-9

*10/7 (617 c)					
13	↘	9	91 : 90 (-19)		
10	=	7			
2	↗	2	7 : 10 (+617)		
*13/9 (637 c)					
13	=	9			
10	↗	7	90 : 91 (+19)		
4	↘	2	18 : 13 (-563)		
*3/2 (702 c)					
13	↗	9	26 : 27 (+65)		
10	↗	7	20 : 21 (+84)		
4	↘	2	4 : 3 (.498)		

5-13 → 11

*13/11 (289 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & = & 11 & \\ 10 & \searrow & 8 & 55 : 52 (-97) \\ 2 & \nearrow & 2 & 11 : 13 (+289) \end{array}$
*6/5 (316 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & \nearrow & 11 & 65 : 66 (+26) \\ 10 & \searrow & 8 & 25 : 24 (-71) \\ 2 & \nearrow & 2 & 5 : 6 (+316) \end{array}$
*5/4 (386 c)
$\begin{array}{rcll} 13 & \nearrow & 11 & 52 : 55 (+97) \\ 10 & = & 8 & \\ 2 & \nearrow & 2 & 4 : 5 (+386) \end{array}$

5-13 → 19

*4/3 (498 c)	Basse : 1 ↘ 3 9 : 8 (-204)		
13 ↘ 19	39 : 38 (-45)		
10 ↗ 16	15 : 16 (+112)		
4 ↘ 2	3 : 2 (-702)		

*65/48 (525 c)	
13 ↘ 19	96 : 95 (-18)
10 ↗ 16	12 : 13 (+139)
4 ↘ 2	96 : 65 (-675)

5-13 → 3-19

*4/3 (498 c)		Basse : 1 ↘ 3 9 : 8 (-204)					
13	↘	19	39 : 38 (-45)	16	=	24	
10	↗	16	15 : 16 (+112)	13	↘	19	39 : 38 (-45)
8	=	12		10	↗	16	15 : 16 (+112)
4	↘	4	3 : 2 (-702)	4	↘	2	3 : 2 (-702)
20	↗	32	15 : 16 (+112)	13	↘	19	39 : 38 (-45)
13	↘	19	39 : 38 (-45)	8	=	12	
8	=	12		5	↗	8	15 : 16 (+112)
4	↘	4	3 : 2 (-702)	2	↘	4	3 : 2 (-702)
*65/48 (525 c)							
13	↘	19	96 : 95 (-18)	16	↗	24	64 : 65 (+27)
10	↗	16	12 : 13 (+139)	13	↘	19	96 : 95 (-18)
8	↗	12	64 : 65 (+27)	10	↗	16	12 : 13 (+139)
4	↘	4	96 : 65 (-675)	4	↘	2	96 : 65 (-675)
20	↗	32	12 : 13 (+139)	13	↘	19	96 : 95 (-18)
13	↘	19	96 : 95 (-18)	8	↗	12	64 : 65 (+27)
8	↗	12	64 : 65 (+27)	5	↗	8	12 : 13 (+139)
4	↘	4	96 : 65 (-675)	2	↘	4	96 : 65 (-675)

9-13 →

9-13 → 3-5-7

*9/7 (435 c)				
13	↘	10		91 : 90 (-19)
9	=	7		
8	↘	6		28 : 27 (-63)
2	↗	2		7 : 9 (+435)

*13/10 (454 c)				
13	=	10		
9	↗	7		90 : 91 (+19)
8	↘	6		40 : 39 (-44)
2	↗	2		10 : 13 (+454)

3-9-13 →

3-9-13 → 3

*3/2 (702 c)				
13	↘	4	13 : 12 (-139)	
9	=	3		
6	=	2		
2	↗	1	2 : 3 (+702)	

3-9-13 → 3-17

*3/2 (702 c)				
13	↘	17		52 : 51 (-34)
9	=	12		
6	=	8		20 : 21 (+84)
2	↗	2		2 : 3 (+702)

3-5-13 →

3-5-13 → 3

*8/5 (814 c)				
13	↘	4	65 : 64 (-27)	
10	↘	3	25 : 24 (-71)	
6	↗	2	15 : 16 (+112)	
4	↘	1	5 : 4 (-386)	
*13/8 (841 c)				
13	=	4		
10	↘	3	40 : 39 (-44)	
6	↗	2	12 : 13 (+139)	
4	↘	1	16 : 13 (-359)	
*5/3 (884 c)				
13	↗	4	39 : 40 (+44)	
10	=	3		
6	↗	2	9 : 10 (+182)	
4	↘	1	6 : 5 (-316)	

3-5-13 → 7-9

*10/7 (617 c)									
13	↘	9	91 : 90 (-19)	20	=	14			
12	↘	8	21 : 20 (-84)	13	↘	9	91 : 90 (-19)		
10	=	7		12	↘	8	21 : 20 (-84)		
2	↗	2	7 : 10 (+617)	4	↗	4	7 : 10 (+617)		
				13	↘	9	91 : 90 (-19)		
				10	=	7			
				6	↘	4	21 : 20 (-84)		
				2	↗	2	7 : 10 (+617)		
*13/9 (637 c)									
13	=	9		20	↗	14	90 : 91 (+19)		
12	↘	8	27 : 26 (-65)	13	=	9			
10	↗	7	90 : 91 (+19)	12	↘	8	27 : 26 (-65)		
2	↗	2	9 : 13 (+637)	4	↗	4	9 : 13 (+637)		
				13	=	9			
				10	↗	7	90 : 91 (+19)		
				6	↘	4	27 : 26 (-65)		
				2	↗	2	9 : 13 (+637)		
*3/2 (702 c)									
13	↗	9	26 : 27 (+65)	20	↗	14	20 : 21 (+84)		
12	=	8		13	↗	9	26 : 27 (+65)		
10	↗	7	20 : 21 (+84)	12	=	8			
4	↘	2	4 : 3 (-498)	8	↘	4	4 : 3 (-498)		
				13	↗	9	26 : 27 (+65)		
				10	↗	7	20 : 21 (+84)		
				6	=	4			
				4	↘	2	4 : 3 (-498)		

3-5-13 → 5-11

*13/11 (289 c)											
13	=	11		20	↘	16	55 : 52 (-97)	13	=	11	
12	↘	10	66 : 65 (-26)	13	=	11		12	↘	10	66 : 65 (-26)
10	↘	8	55 : 52 (-97)	12	↘	10	66 : 65 (-26)	4	↗	4	11 : 13 (+289)
2	↗	2	11 : 13 (+289)	4	↗	4	11 : 13 (+289)				
				13	=	11					
				10	↘	8	55 : 52 (-97)				
				6	↘	5	66 : 65 (-26)				
				2	↗	2	11 : 13 (+289)				
*6/5 (316 c)											
13	↗	11	65 : 66 (+26)	20	↘	16	25 : 24 (-71)	13	↗	11	65 : 66 (+26)
12	=	10		13	↗	11	65 : 66 (+26)	12	=	10	
10	↘	8	25 : 24 (-71)	12	=	10		4	↗	4	5 : 6 (+316)
2	↗	2	5 : 6 (+316)	4	↗	4	5 : 6 (+316)				
				13	↗	11	65 : 66 (+26)				
				10	↘	8	25 : 24 (-71)				
				6	=	5					
				2	↗	2	5 : 6 (+316)				
*5/4 (386 c)											
13	↗	11	52 : 55 (+97)	20	=	16		13	↗	11	52 : 55 (+97)
12	↗	10	24 : 25 (+71)	13	↗	11	52 : 55 (+97)	12	↗	10	24 : 25 (+71)
10	=	8		12	↗	10	24 : 25 (+71)	4	↗	4	4 : 5 (+386)
2	↗	2	4 : 5 (+386)	4	↗	4	4 : 5 (+386)				
				13	↗	11	52 : 55 (+97)				
				10	=	8					
				6	↗	5	24 : 25 (+71)				
				2	↗	2	4 : 5 (+386)				

3-5-13 → 19

*4/3 (498 c)		Basse : 1 = 3	
13	↘	19	39 : 38 (-45)
10	↗	16	15 : 16 (+112)
6	↘	8	9 : 8 (-204)
2	↗	4	3 : 4 (+498)

3-5-13 → 3-5-19

*16/15 (112 c)							
13	↘	24	65 : 64 (-27)	20	↗	19	75 : 76 (+23)
12	↘	20	9 : 8 (-204)	13	↘	12	65 : 64 (-27)
10	↗	19	75 : 76 (+23)	12	↘	10	9 : 8 (-204)
4	↗	8	15 : 16 (+112)	4	↗	4	15 : 16 (+112)
				13	↘	24	65 : 64 (-27)
				10	↗	19	75 : 76 (+23)
				6	↘	10	9 : 8 (-204)
				2	↗	4	15 : 16 (+112)

5-9-13 →

5-9-13 → 3

*9/8-(204)				
13	↗	6	26 : 27 (+65)	
9	=	4		
5	↘	2	10 : 9 (-182)	
2	↗	1	8 : 9 (+204)	

--

*3/2 (702 c)				
13	↘	8	13 : 12 (-139)	
9	=	6		
5	↗	4	5 : 6 (+316)	
2	↘	1	4 : 3 (-498)	

5-9-13 → 5-7

*5/4 (386 c)				
13	↘	10	26 : 25 (-68)	
9	↘	7	36 : 35 (-49)	
5	=	4		
2	↗	2	4 : 5 (+386)	

*9/7 (435 c)				
13	↘	10	91 : 90 (-19)	
9	=	7		
5	↗	4	35 : 36 (+49)	
2	↗	2	7 : 9 (+435)	

*13/10 (454 c)				
13	=	10		
9	↗	7	90 : 91 (+19)	
5	↗	4	25 : 26 (+68)	
2	↘	1	20 : 13 (-746)	

5-9-13 → 3-5-7

*16/9 (996 c)				
13	↘	7	14 : 13 (-128)	
9	↘	5	81 : 80 (-22)	
5	↗	3	15 : 16 (+112)	
2	↘	1	9 : 8 (-204)	
*15/8 (1088 c)				
13	↗	7	104 : 105 (+17)	
9	↗	5	24 : 25 (+71)	
5	↗	3	8 : 9 (+204)	
2	↘	1	16 : 15 (-112)	

5-9-13 → 3-7-17

*3/2 (702 c)				
13	↘	17	52 : 51 (-34)	
9	=	12		
5	↗	7	20 : 21 (+84)	
2	↘	2	4 : 3 (-498)	

7-13→

7-13 → 3

7-13 → 15

*7/4 (969 c)				
14	=	16		
13	↗	15	104 : 105 (+17)	
4	↘	4	8 : 7 (-231)	
13	↗	15	104 : 105 (+17)	
7	=	8		
4	↘	4	8 : 7 (-231)	

7-13 → 5-15

*26/15 (952 c)					
16	↗	20	12 : 13 (+139)	14	↘ 16 105 : 104 (-17)
14	↘	16	105 : 104 (-17)	13	= 15
13	=	15		8	↗ 10 12 : 13 (+139)
4	↘	4	15 : 13 (-248)	4	↘ 4 15 : 13 (-248)

7-13 → 3-11

*7/6 (267 c)					
14	=	12			
13	↘	11	78 : 77 (-22)		
4	↗	4	6 : 7 (+267)		
13	↘	11	78 : 77 (-22)		
7	=	6			
2	↗	2	6 : 7 (+267)		

3-7-13 →

3-7-13 → 3-5-11

*13/11 (289 c)										
14	↗	12	77 : 78 (+22)			13	=	11		
13	=	11				12	↘	10	66 : 65 (-26)	
12	↘	10	66 : 65 (-26)			7	↗	6	77 : 78 (+22)	
4	↗	4	11 : 13 (+289)			2	↗	2	11 : 13 (+289)	