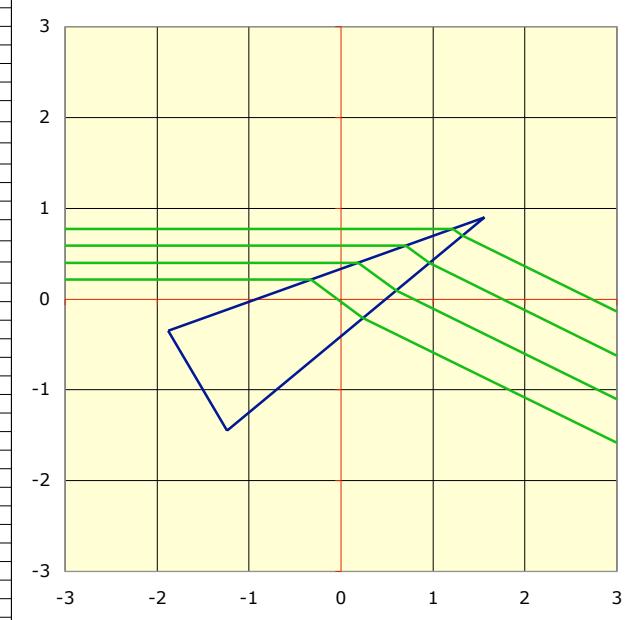


Réfraction par un prisme
(et observation du minimum de déviation)

A (°)	20		n	1,7	
H	1,8		i₁ (°)	70	
θ (°)	60,0		r₁ (°)	33,6	
θ_m (°)	-38,0		θ₁ (°)	-36,4	
θ_l (°)	79,0		α	-0,74	
			β	8,4E-01	

prisme		i₂ (°)	13,6
		r₂ (°)	23,5
		θ₂ (°)	-26,5
A	1,56 0,90		
B	-1,24 -1,45		
C	-1,88 -0,35		
D (°)	26,5		
A	1,56 0,90		

rayons	x	y	x	y	x	y	x	y
départ	-3,00	0,77	-3,00	0,59	-3,00	0,40	-3,00	0,21
entrée	1,22	0,77	0,70	0,59	0,18	0,40	-0,33	0,21
sortie	1,32	0,70	0,96	0,40	0,60	0,09	0,24	-0,21
fin	3,00	-0,14	3,00	-0,62	3,00	-1,10	3,00	-1,59



n°	i₁ (°)	r₁ (°)	i₂ (°)	r₂ (°)	D (°)
0,0	-28,0	-16,0	-36,0	-90	42,0
0,1	-27,7	-15,9	-35,9	-84,7	37,0
0,2	-27,3	-15,7	-35,7	-82,5	35,2
0,3	-27,0	-15,5	-35,5	-80,8	33,8
0,4	-26,7	-15,3	-35,3	-79,4	32,7
0,5	-26,4	-15,1	-35,1	-78,1	31,7
0,6	-26,0	-15,0	-35,0	-76,9	30,9
0,7	-25,7	-14,8	-34,8	-75,9	30,2
0,8	-25,4	-14,6	-34,6	-74,9	29,5
0,9	-25,1	-14,4	-34,4	-73,9	28,9
1	-24,7	-14,2	-34,2	-73,1	28,3
2	-21,4	-12,4	-32,4	-65,7	24,3
3	-18,2	-10,6	-30,6	-59,8	21,7
4	-14,9	-8,7	-28,7	-54,7	19,8
5	-11,6	-6,8	-26,8	-50,0	18,4
6	-8,3	-4,9	-24,9	-45,7	17,4
7	-5,1	-3,0	-23,0	-41,6	16,5
8	-1,8	-1,0	-21,0	-37,6	15,8
9	1,5	0,9	-19,1	-33,8	15,3
10	4,8	2,8	-17,2	-30,2	14,9
11	8,1	4,7	-15,3	-26,6	14,7
12	11,3	6,6	-13,4	-23,1	14,5
13	14,6	8,5	-11,5	-19,8	14,4
14	17,9	10,4	-9,6	-16,5	14,3
15	21,2	12,3	-7,7	-13,2	14,4
16	24,4	14,1	-5,9	-10,1	14,5
17	27,7	15,9	-4,1	-7,0	14,7
18	31,0	17,6	-2,4	-4,0	15,0
19	34,3	19,3	-0,7	-1,1	15,4
20	37,6	21,0	1,0	1,7	15,8
21	40,8	22,6	2,6	4,5	16,4
22	44,1	24,2	4,2	7,1	17,0
23	47,4	25,7	5,7	9,6	17,7
24	50,7	27,1	7,1	12,1	18,6
25	53,9	28,4	8,4	14,4	19,6
26	57,2	29,6	9,6	16,5	20,7
27	60,5	30,8	10,8	18,6	21,9
28	63,8	31,8	11,8	20,4	23,3
29	67,1	32,8	12,8	22,1	24,9
30	70,3	33,6	13,6	23,6	26,7
31	73,6	34,4	14,4	24,9	28,7
32	76,9	35,0	15,0	26,0	30,9
33	80,2	35,4	15,4	26,9	33,3
34	83,4	35,8	15,8	27,5	35,9
35	86,7	36,0	16,0	27,9	38,8
36	90	36,0	16,0	28,0	42,0

• On est obligé d'imposer des limitations sur les angles et l'indice, afin d'éviter des cas particuliers trop compliqués. Une première automatisation consiste à "écrire" les valeurs de θ . Une amélioration possible serait de programmer aussi le calcul automatique des limites sur la largeur du faisceau en fonction des angles et de l'indice choisi (ici on se contente de se restreindre à la partie proche de l'arête)...

