

**Question 3.1:** - A l'aide de l'abaque de pliage de déterminer le vé, les forces et le bord mini. sachant que un rayon intérieur de 2.6 mm est imposé.

Choix du vé.

Vé de

/ 3 plis

Calcul de la force du bord N°1.

Bord N°1

/ 2 plis

Calcul de la force du bord N°2.

Bord N°2

/ 2 plis

Bord minimum correspondant au vé choisi.

Bord min

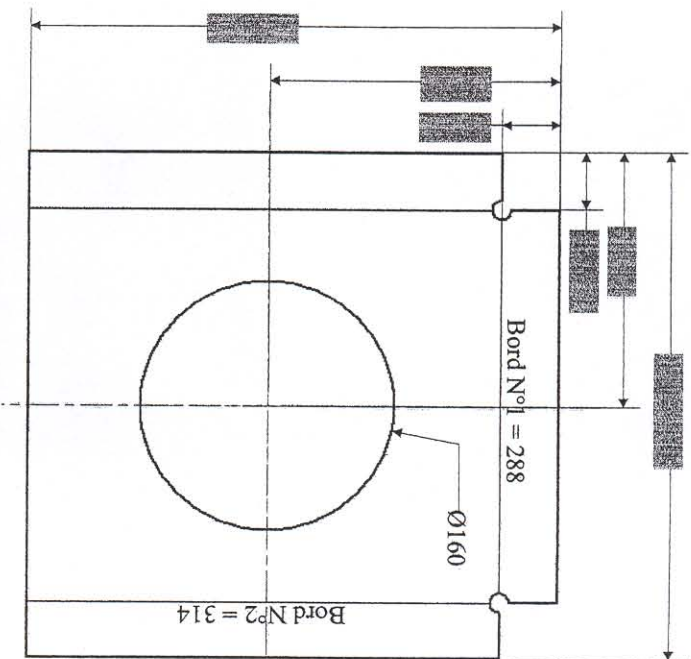
/ 1 plis

**Question 3.2:** - Calculer les longueurs développées, à l'aide des correcteurs de pliage, du repère I.1

Plan capable X mm

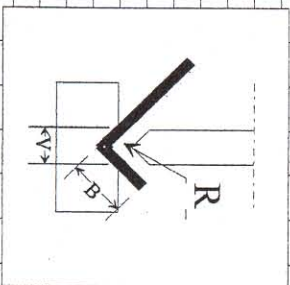
/ 5 plis

**Question 3.3:** - Compléter le développement



/ 6 plis

E	4	6	7	8,5	11	14	18	22	24	28	35	44	52	56	63	71	93	110	130	140	B
en mm	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	16	21	26	30	33	R
↙	6	8	10	12	16	20	25	32	35	40	50	60	70	80	90	100	130	150	180	250	V
0,5	2																				
0,8	2	5	4																		
1	11	8	6	5																	
1,2	16	12	9	7																	
1,5	19	15	12	8	6																
2			27	22	16	12	10														
2,5				36	25	20	16	11													
3					38	29	24	17	15												
4						54	44	31	28	24	19	15									
5								51	46	39	30	24	20								
6									68	58	46	36	30	26							
8										84	68	56	48	42	37						
10											92	78	68	60	54	44	38				
12												117	102	90	80	66	56	45			
15														146	107	90	73	65			
20															169	137	121				



E	Vé	165°	150°	135°	120°	105°	90°	75°	60°	45°	30°	15°	0°
8	165°	0,6	0,9	1,4	-2	-2,8	-2,4	-1,9	-1,5	1	-0,5	0,1	
10	150°	-0,3	-0,6	-0,9	-1,4	-2	-2,9	-2,4	-1,8	-1,3	-0,7	-0,2	0,4
12	135°	-0,3	-0,6	-0,9	-1,4	-2,1	-3	-2,4	-1,7	-1	0,4	+0,3	+1
16	120°	-0,3	-0,5	-0,9	-1,4	-2,1	-3,2	-2,4	-1,5	-0,7	+0,7	+1	+1,8
20	105°	-0,2	-0,5	-0,9	-1,4	-2,2	-3,4	-2,4	-1,4	-0,4	+0,7	+1,7	+2,7
10	90°	-0,4	0,8	-1,3	-1,9	-2,7	-3,7	-3,2	-2,6	-2	1,4	-0,9	0,5
12	75°	-0,4	-0,8	-1,2	-1,8	-2,7	-3,8	-3,1	-2,5	-1,8	-1,1	-0,4	0,8
16	60°	-0,3	-0,7	-1,2	-1,9	-2,7	-4	-3,1	-2,3	-1,4	-0,5	+0,3	1,2
20	45°	-0,3	-0,7	-1,2	-1,9	-2,8	-4,2	-3,2	-2,1	-1	0	+1,1	2,2
25	30°	-0,3	-0,7	-1,2	-1,9	-2,9	-4,5	-3,2	-1,9	-0,7	+0,6	+1,8	3,1
2	15°	-0,3	-0,7	-1,2	-1,9	-2,9	-4,7	-3,3	-1,9	-0,7	+0,6	+1,8	3,1
12	0°	-0,5	-0,9	-1,5	-2,3	-3,3	-4,7	-4	-3,2	-2,5	-1,8	-1,1	0,4
16	165°	-0,5	-0,9	-1,5	-2,3	-3,3	-4,8	-3,9	-3	-2,1	-1,2	-0,3	0,6
20	150°	-0,4	-0,9	-1,5	-2,3	-3,4	-5	-3,9	-2,8	-1,7	-0,6	+0,5	1,6
25	135°	-0,4	-0,9	-1,5	-2,3	-3,5	-5,2	-3,9	-2,6	-1,4	-0,1	+1,2	2,5
32	120°	-0,4	-0,9	-1,5	-2,4	-3,6	-5,6	-4	-2,4	-0,8	0,7	+2,3	3,9