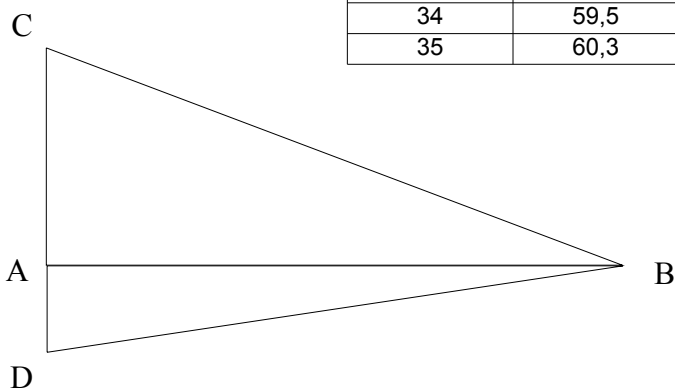


Abaque trigonométrique pour dendromètre (Arboristes.fr 2012-2013 Thiébaud JOURDAIN)

Distance AB 15 M		Distance AB 20 M		Distance AB 30 M		Distance AB 40 M	
Hauteur visée AC	Angle du viseur Angle B	Hauteur visée AC	Angle du viseur Angle B	Hauteur visée AC	Angle du viseur Angle B	Hauteur visée AC	Angle du viseur Angle B
1	3,8	1	2,9	1	1,9	1	1,4
2	7,6	2	5,7	2	3,8	2	2,9
3	11,3	3	8,5	3	5,7	3	4,3
4	14,9	4	11,3	4	7,6	4	5,7
5	18,4	5	14,0	5	9,5	5	7,1
6	21,8	6	16,7	6	11,3	6	8,5
7	25,0	7	19,3	7	13,1	7	9,9
8	28,1	8	21,8	8	14,9	8	11,3
9	31,0	9	24,2	9	16,7	9	12,7
10	33,7	10	26,6	10	18,4	10	14,0
11	36,3	11	28,8	11	20,1	11	15,4
12	38,7	12	31,0	12	21,8	12	16,7
13	40,9	13	33,0	13	23,4	13	18,0
14	43,0	14	35,0	14	25,0	14	19,3
15	45,0	15	36,9	15	26,6	15	20,6
16	46,8	16	38,7	16	28,1	16	21,8
17	48,6	17	40,4	17	29,5	17	23,0
18	50,2	18	42,0	18	31,0	18	24,2
19	51,7	19	43,5	19	32,3	19	25,4
20	53,1	20	45,0	20	33,7	20	26,6
21	54,5	21	46,4	21	35,0	21	27,7
22	55,7	22	47,7	22	36,3	22	28,8
23	56,9	23	49,0	23	37,5	23	29,9
24	58,0	24	50,2	24	38,7	24	31,0
25	59,0	25	51,3	25	39,8	25	32,0
		26	52,4	26	40,9	26	33,0
		27	53,5	27	42,0	27	34,0
		28	54,5	28	43,0	28	35,0
		29	55,4	29	44,0	29	35,9
		30	56,3	30	45,0	30	36,9
		31	57,2	31	45,9	31	37,8
		32	58,0	32	46,8	32	38,7
		33	58,8	33	47,7	33	39,5
		34	59,5	34	48,6	34	40,4
		35	60,3	35	49,4	35	41,2
				36	50,2	36	42,0
				37	51,0	37	42,8
				38	51,7	38	43,5
				39	52,4	39	44,3
				40	53,1	40	45,0
				41	53,8	41	45,7
				42	54,5	42	46,4
				43	55,1	43	47,1
				44	55,7	44	47,7
				45	56,3	45	48,4
						46	49,0
						47	49,6
						48	50,2
						49	50,8
						50	51,3
						51	51,9
						52	52,4
						53	53,0
						54	53,5
						55	54,0
						56	54,5
						57	54,9
						58	55,4
						59	55,9
						60	56,3



A est le point de l'horizontale, qui correspond à la hauteur des yeux.

B est le point d'où l'on mesure l'angle de visée.

C est le point haut (cime de l'arbre).

D est le point bas (base de l'arbre)

Abaque élaboré à partir de la fonction trigonométrique de tangente :

La tangente d'un angle est le rapport de la longueur du côté opposé à la longueur du côté adjacent.

Dans notre exemple, $\tan(ABC) = AC / AB$ et $\tan(ABD) = AD / AB$

Inversement, quand on connaît l'angle et la mesure du côté adjacent, on peut déterminer le côté opposé : $AC = AB * \tan(B)$