

Calculul diametrului central și al volumului la un arboret pluriern de fag prin metoda seriilor de înălțimi

d (cm)	n	gn (m ²)	$\sum gn$ (m ²)	h_r	$h = 31,7 h_r$ (m)	v (m ³)	vn (m ³)
1	2	3	4	5	6	7	8
12	23	0,3	0,3	0,325	10,3	0,059	1,358
16	14	0,3	0,6	0,466	14,8	0,149	2,086
20	4	0,1	0,7	0,586	18,6	0,289	1,156
24	9	0,4	1,1	0,685	21,7	0,485	4,365
28	10	0,6	1,7	0,764	24,2	0,736	7,360
32	6	0,5	2,2	0,828	26,2	1,045	6,270
36	5	0,5	2,7	0,880	27,9	1,416	7,080
40	5	0,6	3,3	0,923	29,3	1,848	9,240
44	8	1,2	4,5	0,958	30,4	2,338	18,704
48	7	1,3	5,8	0,987	31,3	2,888	20,216
52	7	1,5	7,3	1,013	32,1	3,509	24,563
56	6	1,5	8,8	1,034	32,8	4,198	25,188
60	9	2,5	11,3	1,053	33,4	4,955	49,595
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
96	1	0,7	18,6	1,155	36,6	15,233	15,233
Total	$N = 130$	18,6	-	-	-	-	$V = 312,087$

$$d_{gM} = 58 + \frac{2 \cdot \left(\frac{18,6 \cdot -2 \cdot 8,8}{2} \right)}{2,5} = 58,4 \text{ cm}$$

$$\frac{G}{2} = \frac{18,6}{2} = 9,3 \text{ m}^2$$