

Mathe 21

J4 61 Berechnungen am Kegel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	r	d	h	b	s	omega	G	M	O	V
2	3,2	6,4	6,8	20,1	7,5	153,3	32,2	75,5	107,7	72,9
3	4,8	9,6	6,0	30,2	7,7	224,9	72,4	115,9	188,2	144,8

$$b = 2\pi \cdot r$$

$$s = \sqrt{r^2 + h^2}$$

Formeln aus Buch 3 Seite 92

$$\omega = \frac{360^\circ \cdot r}{s}$$

$$M = \pi r s$$

$$O_{\text{Kegel}} = G + M = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot s = \pi \cdot r \cdot (r + s)$$