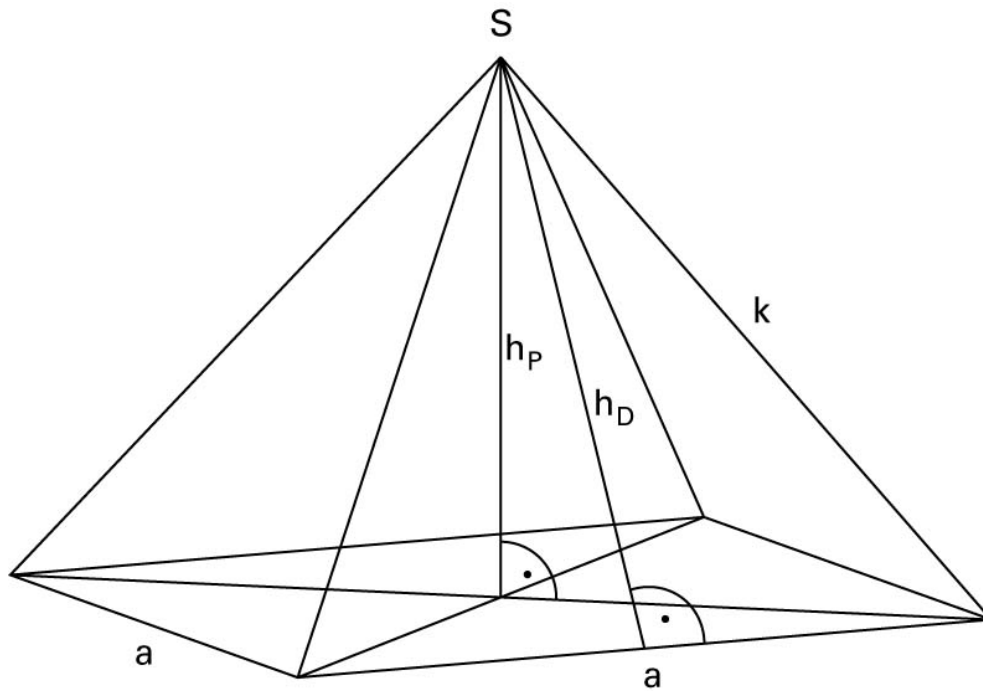


3. Bez

Pyramide / Kegel

Lösungen AB 1

Berechne die fehlenden Angaben für gerade Pyramiden mit quadratischer Grundfläche.



1	a [cm]	k [cm]	Dreieckshöhe h_D [cm]	Körperhöhe h_P [cm]	Mantelfläche M [cm ²]	Volumen V [cm ³]
a)	12	10	8	5,3	192	254
b)	11	9	7,1	4,5	157	183
c)	10	8	6,2	3,7	125	125
d)	9	7	5,4	2,9	97	79

2	a [cm]	k [cm]	Dreieckshöhe h_D [cm]	Körperhöhe h_P [cm]	Mantelfläche M [cm ²]	Volumen V [cm ³]
a)	1,2	1	0,8	0,53	1,92	0,25
b)	2,4	2	1,6	1,06	7,7	2
c)	6	5	4	2,6	48	31,7
d)	12	10	8	5,3	192	254