

Seiten- böschung	1: $\frac{1}{6}$	1: $\frac{1}{5}$	1: $\frac{1}{4}$	1: $\frac{1}{3}$	1: $\frac{1}{2}$	1: 1	1: $\frac{5}{4}$	1: $\frac{3}{2}$	1: 2
Fläche des Dreieckes	$\frac{h^2}{6}$	$\frac{h^2}{5}$	$\frac{h^2}{4}$	$\frac{h^2}{3}$	$\frac{h^2}{2}$	h^2	$\frac{5}{4}h^2$	$\frac{3}{2}h^2$	$2h^2$
Parameter der Parabel	$p = 3$	$p = \frac{5}{2}$	$p = 2$	$p = \frac{3}{2}$	$p = 1$	$p = \frac{1}{2}$	$p = \frac{2}{5}$	$p = \frac{1}{3}$	$p = \frac{1}{4}$
Höhe $h =$	Abschnitt, welcher der Fläche des Dreieckes entspricht								
1	0.1666	0.200	0.250	0.333	0.500	1.000	1.250	1.500	2.000
2	0.6666	0.800	1.000	1.333	2.000	4.000	5.000	6.000	8.000
3	1.5000	1.800	2.250	3.000	4.500	9.000	11.250	13.500	18.000
4	2.666	3.200	4.000	5.333	8.000	16.000	20.000	24.000	32.000
5	4.166	5.000	6.250	8.333	12.500	25.000	31.250	37.500	50.000
6	6.000	7.200	9.000	12.000	18.000	36.000	45.000	54.000	72.000
7	8.166	9.800	12.250	16.333	24.500	49.000	61.250	73.500	98.000
8	10.666	12.800	16.000	21.333	32.000	64.000	80.000	96.000	128.000
9	13.500	16.200	20.250	27.000	40.500	81.000	101.250	121.500	162.000
10	16.666	20.000	25.000	33.333	50.000	100.000	125.000	150.000	200.000
11	20.166	24.200	30.250	40.333	60.500	121.000	151.250	181.500	242.000
12	24.000	28.800	36.000	48.000	72.000	144.000	180.000	216.000	288.000
13	28.166	33.800	42.250	56.333	84.500	169.000	211.250	253.500	338.000
14	32.666	39.200	49.000	65.333	98.000	196.000	245.000	294.000	392.000
15	37.500	45.000	56.250	75.000	112.500	225.000	281.250	337.500	450.000
16	42.666	51.200	64.000	85.333	128.000	256.000	320.000	384.000	512.000
17	48.166	59.800	72.250	96.333	144.500	289.000	361.250	433.500	578.000
18	54.000	64.800	81.000	108.000	162.000	324.000	405.000	486.000	648.000
19	60.166	72.200	90.250	120.333	180.500	361.000	451.250	541.500	722.000
20	66.666	80.000	100.000	133.333	200.000	400.000	500.000	600.000	800.000
21	73.500	88.200	110.250	147.000	220.500	441.000	551.250	661.500	882.000
22	80.666	98.800	121.000	161.333	242.000	484.000	605.000	726.000	968.000
23	88.166	105.800	132.250	176.333	264.500	529.000	661.250	793.500	1058.000
24	96.000	115.200	144.000	192.000	288.000	576.000	720.000	864.000	1152.000
25	104.166	125.000	156.250	208.333	312.500	625.000	781.250	937.500	1250.000
26	112.666	135.200	169.000	225.333	338.000	676.000	845.000	1014.000	1352.000
27	121.500	145.800	182.250	243.000	364.500	729.000	911.250	1093.500	1458.000
28	130.666	156.800	196.000	261.333	392.000	784.000	980.000	1176.000	1568.000
29	140.166	168.200	210.250	280.333	420.500	841.000	1051.250	1261.500	1682.000
30	150.000	180.000	225.000	300.000	450.000	900.000	1125.000	1350.000	1800.000
31	160.166	192.200	240.250	320.333	480.500	961.000	1201.250	1441.500	1922.000
32	170.666	204.800	256.000	341.333	512.000	1024.000	1280.000	1536.000	2048.000
33	181.500	217.800	272.250	363.000	544.500	1089.000	1361.250	1633.500	2178.000
34	192.666	231.200	289.000	385.333	578.000	1156.000	1445.000	1734.000	2312.000
35	204.166	245.000	306.250	408.333	612.500	1225.000	1531.250	1837.500	2450.000
36	216.000	259.200	324.000	432.000	648.000	1296.000	1620.000	1944.000	2592.000
37	228.166	273.800	342.250	456.333	684.500	1369.000	1711.250	2053.500	2738.000
38	240.666	288.800	361.000	481.333	722.000	1444.000	1805.000	2166.000	2888.000
39	253.500	304.200	380.250	507.000	760.500	1521.000	1901.250	2281.500	3042.000
40	266.666	320.000	400.000	533.333	800.000	1600.000	2000.000	2400.000	3200.000

Nun denken wir uns ein Längenprofil Figur 7 und in diesem wollen wir parallel mit der Kronenebene Schnitte so führen, dass alle dadurch gebildeten Prismen dieselbe Grundfläche haben.

Führen wir in den Parabeln Fig. 4 und 5 Ordinaten in der gewünschten Entfernung, also z. B. 1, 2, 3... Quadrateinheiten, so geben diese Ordinaten, gemessen zwischen ab und dem Parabelbogen die Höhen an, in welchen die genannten Schnittebenen von einander zu liegen kommen.

Haben wir weiters für die Höhen im Längenprofile und für die Höhen in der Parabel denselben Massstab, wie das auf Tafel XII. durchgeführt, so können diese Höhen oder Abstände aus der Parabelfigur unmittelbar in das Längenprofil übertragen werden.

Damit wir jedoch für jeden Einschnitt und jeden Damm dieses Uebertragen nicht wiederholen müssen, legen wir auf das in der beschriebenen Weise vorbereitete Parabelbild ein entsprechendes Stück Pauspapier, ziehen gleich auf diesem die Gerade ab als Nivelette und die übrigen zu derselben parallelen Geraden, wie es die Durchschnittspunkte der Ordinaten mit dem Parabelbogen angeben. Ein so vorbereitetes Pauspapier wird nun auf das Längenprofil gelegt und gehörig befestigt; sodann können die Längen der einzelnen Prismen mit Hilfe eines Zirkels summiert werden, wobei die mittlere senkrechte Höhe abzugreifen ist.

Die Summe dieser Längen multipliziert man mit der Grösse der Grundflächen des Prisma und erhält den gesuchten Kubikinhalt.