

# ADMINISTRACYJA I GOSPO- DARSTWO LASÓW.

7. *Tablice ułożone przez P. Cotta Radcę leśnego w Królestwie Saskiem, do ocenienia lasów.*

**W** numerze I. Sylwana na rok 1821 umieszczoną była rozprawa o *Ocenieniu lasów*; w przypisku do artykułu 16 téj rozprawy uczynioną została wzmianka o Tablicach P. Cotta obeymujących gotowe wyrachowanie stosunków różnych wartości na wszystkie cztery przypadki zachodzić mogące w rachunku procentowym. Tablice takowe, których udzielenie w następującym numerze w tymże przypisku zapowiedzianém zostało, umieszczają się teraz całkowicie z poprzedniém objaśnieniem, dla użytku i ułatwienia roboty trudniącym się ocenianiem Lasów.

*Objaśnienie umieszczonych niżej Tablic i przepis ich użycia.*

## TABLICA I.

służy na takie dochody które raz tylko wpływają.

Dochód zaraz wpływający równa się swéj rzeczywistéj wartości. Kiedy n.p. kupujemy

drzewa za 100 zło: i zaraz ie bierzemy, powin-  
niśmy zapłacić rzeczywistą wartość 100 zło:;  
Lecz kiedy mamy odebrać to drzewo dopiero  
w lat kilka lub kilkanaście, wartość iego na  
teraz nie będzie 100 złotych, tylko równa bę-  
dzie takiemu kapitałowi który dopiero z  
procentem za cały czas póki drzewa nie weź-  
miemy wyniesie 100 Złotych.

Gdyby kto naprzykład, chciał sprzedać 80  
sążni drzewa po cenie trwaiący, trzy Złote  
za sążeń, lecz nie miał wydać tego drzewa  
aż dopiero za lat 6, nikt nie dałby mu za nie  
 $3 \times 80 = 240$  Złotych: bo wartość rzetelna  
byłaby równa takiéy tylko summie, która  
dopiero z procentem za lat 6 wyniesie 240  
złotych.

Dla znalezienia téy summy, szukaymy w  
tablicy 1. pod rokiem 6, i znajduiemy:

$$0,79176308.$$

co znaczy że złoty ieden maiący wpłynąć do-  
piero za lat 6 wart teraz tylko 0,79176308 zło-  
tego. Zatem summa szukana będzie:

$$240 \times 0,79176308 = 190,0231392.$$

## TABLICA II.

obliczona iest na takie dochody które wracaią  
statecznie w pewney kolei lat, np. co lat 8, 10,  
40, 100, i t. d.

Daymy że potrzeba ocenić wartość obecną porębu niskopiennego; który co lat 8 wycięty daie drzewa za 25 złotych. Szukamy w tablicy II, ile 1. wartość jest teraz, kiedy ma wpływać co lat 8. Znaydujemy 2,297218, zatem wartość szukana porębu będzie:

$$25 \times 2,297218 = 57,430450 \text{ talarów.}$$

Gdyby szło o ocenienie porębu w lesie zagospodarowanym na kolej lat 40 i przynoszącego w każdéj kolei dochodu 250 złotych potrzebaby szukać ile wart 1 złoty wpływający co lat 40.

Tablica wskazuje w tym razie 0,332782. Zatem wartość porębu będzie.

$$250 \times 0,332782 = 83,1955.$$

### TABLICA III.

służy do ocenienia wartości obecnéj dochodów stałych mających zacząć wpływać dopiero po pewnym czasie.

Ponieważ dochód zaczyna się liczyć na rok przed swoim wpływem oczywiście więc w téj tablicy pierwsza położona wartość na 1 musi być = 20,60:

$$5 : 200 :: 1 : x; \text{ skąd } x = 10.$$

Za pomocą téj tablicy, wartość n p. obecna młodego lasu sosnowego mającego być re-

bnym dopiero za lat 30 i przynosić potem 600 złotych co rok, wynajdzie się mnożąc liczbę odpowiadającą latom 30 przez 600.

$$600 \times 6,51109586 = 3906,657516.$$

Za pomocą teyże tablicy znaleźćby można wartość odiemną iakowego dochodu mającego ustać znowu po pewnym czasie. Na przykład, zawiera kto umowę z właścicielem lasu, iż ten przez lat 15 co rok pozwala wybrać drzewa za 800 złotych, z warunkiem iżby cała należytość zaraz z góry wypłaconą była

Wypadnie więc tu zapłacić dochód roczny 800 złotych, który gdyby ciągle miał wpływać wart byłby:

$$800 \times 20 = 16000 \text{ złotych.}$$

Lecz dochód ten ustaie znowu po latach 15, zachodzi więc pytanie, ile z tego względu wart iest teraz?

Tablica pokazuje pod rokiem 15,

$$10,93303247.$$

Mnogość  $800 \times 10,93303247 = 8746,425976$  Zł: będzie wartością dochodu gdyby ten miał zacząć wpływać dopiero za lat 15; przeto mnogości ta odciągnięta od powyższych 16000 złotych da oczywiście resztę:

$$7253,574024 \text{ Zł:}$$

na wartość dochodu szukaną.

TABLICA IV.

służy do oceny wartości obecnéy do-  
chodu rocznego zaczynającego wpływać w  
tym zaraz roku, lecz mającego ustać po pe-  
wnym czasie.

Liczba położona przy każdym roku wska-  
zuje ile wart iest na teraz dochód roczny  
mający być tylko pobierany przez liczbę  
lat tym rokiem oznaczoną.

Rozwiązując przeto powyższe zadanie za  
pomocą téy tablicy, dość iest pomnożyć 800  
przez liczbę położoną przy roku 15, skąd  
zaraz otrzymamy wypadek.

Tak znajdujemy pod rokiem 15 liczbę:

$$9,06696753.$$

Zatém

$$800 \times 9,06696753 = 7253,574024 \text{ Złt};$$

będzie wartością szukaną.

LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ	
	I.			I.			I.	
1	20,000000		12	1,666666		23	0,8695	
	20,000000			1,256508			0,482	
	20,000000			1,461587			0,6761	
2	10,000000		13	1,538461		24	0,8333	
	9,756096			1,129115			0,4494	
	9,878047			1,333788			0,6414	
3	6,666666		14	1,428571		25	0,8000	
	6,344172			1,020479			0,4190	
	6,505419			1,224525			0,6095	
4	5,000000		15	1,333333		26	0,7692	
	4,640236			0,926845			0,3912	
	4,820118			1,130039			0,5802	
5	4,000000		16	1,250000		27	0,7407	
	3,619496			0,845398			0,3658	
	3,809748			1,047699			0,5532	
6	3,333333		17	1,176470		28	0,7142	
	2,940350			0,773983			0,3424	
	3,136841			0,975226			0,5283	
7	2,857143		18	1,111111		29	0,6896	
	2,456397			0,710924			0,3209	
	2,656770			0,911018			0,5052	
8	2,500000		19	1,052631		30	0,6666	
	2,094436			0,654900			0,3010	
	2,297218			0,853766			0,4838	
9	2,222222		20	1,000000		31	0,6451	
	1,813802			0,604852			0,2826	
	2,018018			0,802426			0,4639	
10	2,000000		21	0,952381		32	0,6250	
	1,590092			0,559922			0,2656	
	1,795046			0,756151			0,4453	
11	1,818181		22	0,909090		33	0,6060	
	1,407778			0,519410			0,2498	
	1,612980			0,714250			0,4279	

LATA.	WARTOŚĆ	LATA.	WARTOŚĆ	LATA.	WARTOŚĆ
	I.		I.		I.
34	0,588235 0,235109 0,411672	45	0,444444 0,125235 0,284839	56	0,357143 0,069600 0,213372
35	0,571428 0,221434 0,396431	46	0,434782 0,118564 0,276673	57	0,350877 0,066068 0,208473
36	0,555555 0,208689 0,382122	47	0,425532 0,112274 0,268903	58	0,344827 0,062725 0,203776
37	0,540540 0,196796 0,368668	48	0,416666 0,106368 0,261517	59	0,338983 0,059560 0,199271
38	0,526316 0,185684 0,356000	49	0,408163 0,100793 0,254478	60	0,333333 0,056564 0,194948
39	0,512820 0,175292 0,344056	50	0,400000 0,095534 0,247767	61	0,327869 0,053725 0,190797
40	0,500000 0,165563 0,332782	51	0,392157 0,090157 0,241157	62	0,320580 0,051036 0,186808
41	0,487805 0,156446 0,322125	52	0,384615 0,085890 0,235252	63	0,317460 0,048488 0,182974
42	0,476190 0,147894 0,312042	53	0,377358 0,081467 0,229412	64	0,312500 0,046073 0,179286
43	0,465116 0,139866 0,302491	54	0,370370 0,077286 0,223828	65	0,370692 0,043782 0,175737
44	0,454545 0,132325 0,293435	55	0,363636 0,073337 0,218487	66	0,303030 0,041611 0,172321

LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
67	0,298507 0,039551 0,169029	78	0,256410 0,022751 0,139581	89	0,2247 0,013 0,1189
68	0,294117 0,037597 0,165857	79	0,253164 0,021644 0,137404	90	0,2222 0,0125 0,1173
69	0,289855 0,035743 0,162799	80	0,250000 0,020592 0,135296	91	0,2197 0,0119 0,1158
70	0,285714 0,033983 0,159848	81	0,246913 0,019592 0,133253	92	0,2173 0,0113 0,1143
71	0,281690 0,032312 0,157001	82	0,243902 0,018642 0,131272	93	0,2150 0,0108 0,1129
72	0,277777 0,030726 0,154252	83	0,240964 0,017739 0,129351	94	0,2127 0,0102 0,1115
73	0,273972 0,029220 0,151596	84	0,238095 0,016880 0,127487	95	0,2105 0,0098 0,1101
74	0,270270 0,027790 0,149030	85	0,235294 0,016063 0,125678	96	0,2083 0,0093 1,1088
75	0,266666 0,026432 0,146549	86	0,234558 0,015286 0,123922	97	0,2061 0,0088 0,1075
76	0,263158 0,025142 0,144150	87	0,229885 0,014548 0,022216	98	0,2040 0,0084 0,1062
77	0,259740 0,023916 0,141828	88	0,227272 0,013845 0,120559	99	0,2020 0,0080 0,1050



LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
100	0,200000 0,007663 0,103831	111	0,180180 0,004466 0,092323	140	0,142857 0,001008 0,071969
101	0,198020 0,007295 0,102657	112	0,178571 0,004252 0,091412	150	0,133333 0,000666 0,066999
102	0,196078 0,006945 0,101512	113	0,176991 0,004049 0,090520	160	0,125000 0,000400 0,062703
103	0,194175 0,006612 0,100393	114	0,175438 0,003855 0,089647	170	0,117647 0,000255 0,058947
104	0,192307 0,006295 0,099301	115	0,173913 0,003671 0,088792	180	0,111111 0,000155 0,055633
105	0,190476 0,005994 0,098235	116	0,172414 0,003496 0,087955	190	0,105263 0,000099 0,052677
106	0,188679 0,005707 0,097193	117	0,170940 0,003320 0,087134	200	0,100000 0,000055 0,050022
107	0,186916 0,005434 0,096175	118	0,169491 0,003170 0,086330	210	0,095238 0,000033 0,047633
108	0,185185 0,005173 0,095179	119	0,168067 0,003018 0,085543	220	0,090909 0,000022 0,045466
109	0,183486 0,004926 0,094206	120	0,166666 0,002874 0,084770	230	0,086957 0,000011 0,043488
110	0,181818 0,004690 0,093254	130	0,153846 0,001762 0,077804	240	0,083333 0,000007 0,041677

LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
1	20,00000000 20,00000000 20,00000000	12	12,90322580 11,69358578 12,29840579	23	9,523809 6,836995 8,180403
2	19,04761910 19,04761910 19,04761910	13	12,50000000 11,13674836 11,81837418	24	9,302325 6,511426 7,906875
3	18,18181818 18,14058957 18,16120387	14	12,12121212 10,60642701 11,36381956	25	9,090909 6,201358 7,646133
4	17,39130434 17,27765196 17,33402815	15	11,76470588 10,10135906 10,93303247	26	8,888888 5,906055 7,397472
5	16,66666666 16,45404949 16,56035808	16	11,42857142 9,62034196 10,52445669	27	8,695652 5,624814 7,160233
6	16,00000000 15,67052333 15,83526166	17	11,11111111 9,16222304 10,13666707	28	8,510638 5,356966 6,933802
7	15,38461538 14,92430799 15,15446168	18	10,81081081 8,72593375 9,76837228	29	8,333333 5,101872 6,717603
8	14,81481481 14,21362660 14,51422070	19	10,52631578 8,31041309 9,41836443	30	8,163265 4,858926 6,511095
9	14,28571428 13,53678724 13,91125076	20	10,25641025 7,91467914 9,08554469	31	8,000000 4,627548 6,313774
10	13,79310344 12,89217832 13,34264088	21	10,00000000 7,53778965 8,76889482	32	7,843137 4,407189 6,125163
11	13,33333333 12,27826507 12,80579920	22	9,75609756 7,17884729 8,46747242	33	7,692307 4,197323 5,944815

LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ	
	I.	II.		I.	II.		I.	II.
34	7,54716981 3,99745079 5,77231030		45	6,25000000 2,33722668 4,29361334		56	5,33333333 1,36652803 3,34993068	
35	7,40740740 3,80709599 5,60725170		46	6,15384615 2,22593017 4,18988816		57	5,26315789 1,30145527 3,28230658	
36	7,27272727 3,62580570 5,44926649		47	6,06060606 2,11993350 4,09026978		58	5,19480519 1,23948121 3,21714320	
37	7,14285714 3,45314829 5,29800271		48	5,97014925 2,01898428 3,99456677		59	5,12820512 1,18045829 3,15433171	
38	7,01754385 3,28871266 5,15312825		49	5,88235294 1,92284218 3,90259756		60	5,06329113 1,12424599 3,09376856	
39	6,89655172 3,13210673 5,01432922		50	5,79710144 1,83127826 3,81418985		61	5,00000000 1,07071047 3,03535523	
40	6,77966101 2,98295932 4,88131017		51	5,71428571 1,74407454 3,72918012		62	4,93827160 1,01972426 2,97899793	
41	6,66666666 2,84091364 4,75379015		52	5,63380281 1,66102337 3,64741309		63	4,87804878 0,97116596 2,92460737	
42	6,55737704 2,70563204 4,63150454		53	5,55555555 1,58192702 3,56874128		64	4,81927710 0,92491996 2,87209853	
43	6,45161290 2,57679242 4,51420266		54	5,47945205 1,50659716 3,49302460		65	4,76190476 0,88087615 2,82139045	
44	6,34920634 2,46408802 4,40164718		55	5,40540540 1,43485440 3,42012990		66	4,70588235 0,83892967 2,77240601	

LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
67	4,65116279 0,79898064 2,72507171	78	4,12371134 0,46714743 2,29542938	89	3,7037037 0,2731314 1,9884175
68	4,59770115 0,76093394 2,67931754	79	4,08163265 0,44490231 2,26326748	90	3,6697247 0,2601251 1,9649249
69	4,54545454 0,72469899 2,63507676	80	4,04040404 0,42371649 2,23206021	91	3,6363636 0,2477382 1,9420509
70	4,49438202 0,69018931 2,59228577	81	4,00000000 0,40353951 2,20176975	92	3,6036036 0,2359411 1,9197724
71	4,44444444 0,65732335 2,55088389	82	3,96039603 0,38432335 2,17235969	93	3,5714285 0,2247059 1,8980672
72	4,39560439 0,62602224 2,51081331	83	3,92156862 0,36602223 2,14379543	94	3,5398230 0,2140056 1,8769143
73	4,34782608 0,59621165 2,47201887	84	3,88349514 0,34859260 2,11604387	95	3,5087719 0,2038148 1,8562934
74	4,30107526 0,56782062 2,43444794	85	3,84615384 0,33199296 2,08907340	96	3,4782608 0,1941094 1,8361851
75	4,25531914 0,54078154 2,39805034	86	3,80952381 0,31618377 2,06285379	97	3,4482758 0,1848661 1,8165709
76	4,21052631 0,51503004 2,36277818	87	3,77358490 0,30112740 2,03735615	98	3,4188034 0,1760629 1,7974331
77	4,16666666 0,49050480 2,32858573	88	3,73831775 0,28678800 2,01255287	99	3,3898305 0,1676790 1,7787547

LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ	
	I.			I.			I.	
00	3,36134453		III	3,07692302		140	2,50000000	
	0,15969429			0,09336990			0,02160370	
	1,76051941			1,58514649			1,26080185	
01	3,33333333		II 2	3,05343510		150	2,35294116	
	0,15208980			0,08892376			0,01326280	
	1,74271156			1,57117943			1,18310198	
02	3,30578512		II 3	3,03030303		160	2,22222222	
	0,14451430			0,08468930			0,00814208	
	1,72514971			1,55749616			1,11518215	
03	3,27868552		II 4	3,00751878		170	2,10526315	
	0,13794996			0,08065646			0,00499861	
	1,70831924			1,54408762			1,05513088	
04	3,25203252		II 5	2,98507462		180	2,00000000	
	0,13138088			0,07681568			0,00306871	
	1,69170670			1,53094515			1,00153433	
05	3,22580644		II 6	2,96296296		190	1,90476190	
	0,12512466			0,07315780			0,00188392	
	1,67546555			1,51806038			0,95332291	
06	3,20000000		II 7	2,94117646		200	1,81818181	
	0,11916634			0,06967410			0,00115656	
	1,65958317			1,50542528			0,90966919	
07	3,17460316		II 8	2,91970802		210	1,73913043	
	0,11349174			0,06635630			0,00071002	
	1,64404745			1,49303216			0,86992020	
08	3,14960629		II 9	2,89855072		220	1,66666666	
	0,10808736			0,06319648			0,00043588	
	1,62884683			1,48087360			0,83355128	
09	3,12500000		120	2,87769784		230	1,60000000	
	0,10294034			0,06018708			0,00026760	
	1,61397017			1,46894247			0,80013380	
10	3,10077519		I 30	2,66666666		240	1,53846152	
	0,09803844			0,03519016			0,00016428	
	1,59940681			1,35092841			0,76931291	

TABLICA IV.

LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
I	0,00000000 0,00000000 0,00000000	12	7,09677419 8,30641421 7,70169420	23	10,4761904 13,1630025 11,8195965
2	0,95238095 0,95238095 0,95238095	13	7,50000000 8,86325163 8,18162581	24	10,6976744 13,4885738 12,0931241
3	1,81818182 1,85941043 1,83879612	14	7,87878787 9,39357298 8,63618043	25	10,9090909 13,7986417 12,3538663
4	2,60869566 2,72324804 2,66597185	15	8,23529412 9,89864094 9,06696753	26	11,1111111 14,0939445 12,6025278
5	3,33333333 3,54595050 3,43964191	16	8,57142858 10,37965804 9,47554331	27	11,3043478 14,3751853 12,8397665
6	4,00000000 4,32947667 4,16473833	17	8,88888889 10,83777695 9,86333292	28	11,4893617 14,6430336 13,0661976
7	4,61538461 5,07569200 4,84553831	18	9,18918918 11,27406624 10,23162771	29	11,6666666 14,8981272 13,2823969
8	5,18518518 5,78637339 5,48577929	19	9,47368422 11,68958690 10,58163556	30	11,8367346 15,1410735 13,4889041
9	5,71428571 6,46321276 6,08874923	20	9,74358974 12,08532086 10,91445530	31	12,0000000 15,3724510 13,6862255
10	6,20689656 7,10782168 6,65735912	21	10,00000000 12,46221034 11,23110517	32	12,1568627 15,5928105 13,8748366
11	6,66666666 7,72173493 7,19420079	22	10,24390284 12,82115270 11,53252757	33	12,3076923 15,8026766 14,0551844

LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ		LATA.	WARTOŚĆ	
	I.			I.			I.	
34	12,45283019 16,00254920 14,22768969	45	13,75000000 17,66277331 15,70638665	56	14,66666666 18,63347196 16,65006931			
35	12,59259259 16,19290400 14,39274830	46	13,84615384 17,77406982 15,81011183	57	14,73684211 18,69854472 16,71769341			
36	12,72727272 16,34419429 14,55073351	47	13,93939394 17,88006649 15,90073021	58	14,80519480 18,76051878 16,78285679			
37	12,85714285 16,54685170 14,70199728	48	14,02985074 17,98101571 16,00543322	59	14,87179487 18,81954170 16,84566828			
38	12,98245614 16,71128734 14,84687174	49	14,11764706 18,07715782 16,09740244	60	14,93670886 18,87575400 16,90623143			
39	13,10344827 16,86789326 14,98567077	50	14,20289855 18,16872173 16,18581014	61	15,00000000 18,92928952 16,96464476			
40	13,22033898 17,01704067 15,11868982	51	14,28571429 18,25592546 16,27081987	62	15,06172839 18,98027573 17,02100206			
41	13,33338333 17,15908635 15,24620984	52	14,36619718 18,33897663 16,35258690	63	15,12195121 19,02883403 17,07539266			
42	13,44262295 17,29436795 15,36849545	53	14,44444444 18,41807298 16,43125871	64	15,18072288 19,07508000 17,12790141			
43	13,54838709 17,42320756 15,48579733	54	14,52054794 18,49340283 16,50697539	65	15,23809523 19,11912388 17,17860955			
44	13,65079365 17,54591197 15,59835281	55	14,59459459 18,56514560 16,57987009	66	15,29411766 19,16107033 17,22759399			

LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
67	15,34883721 19,20101935 17,27492828	78	15,87628865 19,53285256 17,70457061	89	16,2962962 19,7268685 17,0114622
68	15,40229885 19,23906605 17,32068245	79	15,91836734 19,55509768 17,73673251	90	16,3302752 19,7398748 18,0350750
69	15,45454545 19,27530100 17,36492323	80	15,95959595 19,57628350 17,76793973	91	16,3636363 19,7522617 18,0579490
70	15,50561797 19,30918048 17,40771423	81	16,00000000 19,59646048 17,79823024	92	16,3963963 19,7640588 18,0802270
71	15,55555555 19,34267664 17,44911910	82	16,03960396 19,61567665 17,82764030	93	16,4285714 19,7752940 18,1019320
72	15,60439560 19,37397776 17,48918668	83	16,07843137 19,63397776 17,85620456	94	16,4601766 19,7859940 18,1230440
73	15,65217391 19,40378834 17,52798112	84	16,11650485 19,65140739 17,88395612	95	16,4912280 19,7961850 18,1437060
74	15,69892473 19,43217987 16,56555205	85	16,15384615 19,66800704 17,91092659	96	16,5217390 19,8058900 18,1638140
75	15,74468085 19,45921845 17,60194965	86	16,19047619 19,68381623 17,93714621	97	16,5517240 19,8151338 18,1834290
76	15,78947368 19,48496995 17,63722181	87	16,22641509 19,69887260 17,96264384	98	16,5811965 19,8239370 18,2025668
77	15,73333333 19,50949519 17,67141426	88	16,26168224 19,71321200 17,98744712	99	16,6101690 19,8323210 18,2212450



LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.	LATA.	WARTOŚĆ I.
100	16,62307692 19,84030571 18,23948058	111	16,92307692 19,90663009 18,41485351	140	17,50000000 19,97839629 18,73919814
101	16,66666666 19,84791020 18,25728843	112	16,94656488 19,91107624 18,42882056	150	17,64705884 19,98673720 18,81689802
102	16,69421487 19,85548570 18,27485028	113	16,46969697 19,91531070 18,44250393	160	17,77777778 19,99185792 18,88481785
103	16,72131147 19,86205004 18,29168075	114	16,99248120 19,91934354 18,45591237	170	17,89473684 19,99500139 18,94486911
104	16,74796748 19,86861912 18,30829330	115	17,01492537 19,92318432 18,46905484	180	18,00000000 19,99693128 18,99846564
105	16,77419354 19,87487534 18,32453444	116	17,03703703 19,92684220 18,48193961	190	18,09523809 19,99811607 19,04667708
106	16,80000000 19,88083366 18,34041683	117	17,05882353 19,93032590 18,49457471	200	18,18181818 19,99884343 19,09033080
107	16,82539682 19,88650826 18,35595254	118	17,08029198 19,93364370 18,50696784	210	18,26086956 19,99928997 19,13007976
108	16,85039370 19,89191263 18,37115317	119	17,10144928 19,93680352 18,51912640	220	18,33333333 19,99956410 19,16644871
109	16,87500000 19,89705966 18,38602983	120	17,12230216 19,93981292 18,51105754	230	18,40000000 19,99973239 19,1998661
110	16,89922480 19,90196155 18,40059318	130	17,33333334 19,96480984 18,64907159	240	18,46153846 19,99983571 19,23068708

# TREŚĆ PRZEDMIOTOW

w Numerze Drugim zawartych.

strona

## GOSPODARSTWO I ADMINISTRACJA LASÓW.

1. o Uprawie lasów niskopiennych . . . . . 1
2. Polityca Lesna (Dalszy ciąg) . . . . . 40
3. Zasady sprzedaży drzewa z lasów rządowych . 54

## ZOOLOGIIA

4. o Gospodarstwie zwierzęcém . . . . . 69
5. Dodatek do Monografii Łosia . . . . . 108

## MIERNICTWO

6. Roztrząśnienie niektórych przypadków we wzglę-  
dzie geometrycznym wydarzających się w cza-  
sie prostowania granic, pól i lasów, i uwagi  
nad zamianą i obrachowaniem figur . . . . 113

## GOSPODARSTWO I ADMINISTRACJA LASÓW.

7. Tablice ułożone przez P. Cotta R. L. w Króle-  
stwie Saskiem, do ocenienia Lasów . . . . 126