

$\frac{2}{7 \cdot 7^7} + \&c.$, facto $x = \frac{1}{9}$, erit $l \frac{5}{4} = \frac{2}{1 \cdot 9} + \frac{2}{3 \cdot 9^3} + \frac{2}{5 \cdot 9^5} + \text{CAP.VII.}$

$\frac{2}{7 \cdot 9^7} + \&c.$. Ex Logarithmis vero harum fractionum reperientur Logarithmi numerorum integrorum, erit enim ex natura Logarithmorum $l \frac{3}{2} + l \frac{4}{3} = l_2$; tum $l \frac{3}{2} + l_2 = l_3$; & $2 l_2 = l_4$; porro $l \frac{5}{4} + l_4 = l_5$; $l_2 + l_3 = l_6$; $3 l_2 = l_8$; $2 l_3 = l_9$; & $l_2 + l_5 = l_{10}$.

E X E M P L U M.

Hinc Logarithmi hyperbolici numerorum ab 1 usque ad 10 ita se habebunt, ut sit

l_1	=	0,	00000	00000	00000	00000	00000
l_2	=	0,	69314	71805	59945	30941	72321
l_3	=	1,	09861	22886	68109	69139	52452
l_4	=	1,	38629	43611	19890	61883	44642
l_5	=	1,	60943	79124	34100	37460	07593
l_6	=	1,	79175	94692	28055	00081	24773
l_7	=	1,	94591	01490	55313	30510	54639
l_8	=	2,	07944	15416	79835	92825	16964
l_9	=	2,	19722	45773	36219	38279	04905
l_{10}	=	2,	30258	50929	94045	68401	79914

Hi scilicet Logarithmi omnes ex superioribus tribus Seriebus sunt deducti, præter l_7 , quem hoc compendio sum affecutus.

Pofui nimirum in Serie posteriori $x = \frac{1}{99}$ ficque obtinui $l \frac{100}{98} =$

$l \frac{50}{49} = 0, 0202027073175194484078230$, qui subtractus a

$l_{50} = 2 l_5 + l_2 = 3 9120230054281460586187508$, relinquit l_{49} , cujus semiffis dat l_7 .