
C O M P A R A T I O
VALORUM FORMULAE INTEGRALIS

$$\int \frac{x^{p-1} \partial x}{\sqrt[n]{(1-x^n)^{n-q}}},$$

A TERMINO $x=0$. USQUE AD $x=1$ EXTENSÆ.

Auctore

L. E U L E R O.

Convent. exhib. die 10 Octobr. 1776.

§. I.

In hac formula litterae n , p et q perpetuo designant numeros integros positivos, et pro quolibet numero n binis litteris p et q omnes valores tribui concipiuntur, ita ut hinc pro quovis numero n innumerae nascentur hujusmodi formulae integrales, quarum valores plurimas egregias relationes inter se servant; unde si eorum aliquot fuerint cogniti, reliquae omnes ex iis definiri queant. Jam dudum equidem plures hujusmodi relationes demonstravi; cum autem hoc argumentum tum temporis neutiquam exhaustissem, nunc accuratius in istas relationes inquirere constitui, et ejusmodi methodum adhibebo, quae omnes plane hujus generis relationes sit exhibitura; his enim inventis innumerabilia