

# S P E C I M E N TRANSFORMATIONIS SINGULARIS

S E R I E R U M.

Auctore

L. E U L E R O.

Conventui exhib. die 3 Sept. 1778.

## §. I.

Contemplatus sum hanc seriem:

$$s = 1 + \frac{ab}{1.c}x + \Pi \frac{(a+1)(b+1)}{2(c+1)}x^2 + \Pi \frac{(a+2)(b+2)}{3(c+2)}x^3 + \text{etc.}$$

ubi more solito  $\Pi$  designat coefficientem termini praecedentis. Haec series ita comparata est, ut ejus summa in genere nullo modo exhiberi posse videatur, cum tamen omnibus casibus, quibus vel  $a$  vel  $b$  est numerus integer negativus, abrumpatur ejusque summa finito modo exprimatur.

§. 2. Quodsi nunc statuamus  $s = z(1-x)^{c-a-b}$ , atque porro faciamus  $c-a = \alpha$  et  $c-b = \beta$ , littera  $z$  exprimet summam hujus seriei, praecedenti omnino similis:

$$z = 1 + \frac{\alpha\beta}{1.c}x + \Pi \frac{(\alpha+1)(\beta+1)}{2(c+1)}x^2 + \Pi \frac{(\alpha+2)(\beta+2)}{3(c+2)}x^3 + \text{etc.}$$