Ill.mo Sig. Rett.,

Non ~~...~~ ricevuto alcuna risposta dal Ill.mo Consiglio ~~...~~ la questione dell'ass[illegible] della [illegible] stipendi ben ad onta delle leggi Can[illegible]

ed in causa, non dei conti nostri, ma delle opere condi[illegible]

una famiglia, mi vedo oggi costretto ~~...~~ a far le ~~...~~ donne, che sono per me uguali dolori

ma ~~...~~ dalle quali non si [illegible] potrebbe astenersi, spinto dalle circost[anze]

$$(n+x)\log + (1-x)\log(1+x) - n\log x$$

~~che ... della ...~~ sempre più gravi della ~~...~~ mia vita.

$$(n+x)\cdots(1+x)x\log + (1-x)\log(1-x) - \cancel{i(1-x)\log}$$

$$(1-n+x)\cdots(1+x)x\log - n\log(1-x) + (in)\log$$

$\log$

in

Dalla $\Gamma(x) = \lim_{n=\infty} \dfrac{n!\, n^{x-1}}{x(x+1)\dots(x+n-1)}$ (1) per ottenere $\log\Gamma(x) = \sum_1^{\infty}(x\log n \dots)$ (2)

ho trasformato prima la (1) in

$$\Gamma(x) = \lim_{n=\infty} \frac{n!\,(n!)^{x-1} : \left((n-1)!\right)^{x-1}}{x(x+1)\dots\ \dots} = \lim_{n=\infty} \frac{(n!)^{x} : \left((n-1)!\right)^{x-1}}{x(x+1)\dots}$$

e poi ho preso i logaritmi. Son certo però che questo passaggio dev'essere inutile, perchè Ella non ne fa cenno. Come si ottiene dunque rapidamente la (2)? Ecco quanto mi domando.