

et en continuant ainsi jusqu'à ce qu'on ait épuisé l'exposant de  $y$ , on parviendra à une dernière équation

$$\int \frac{df(c-y)}{dy} dy = f(c-y) - fc.$$

Or, en faisant  $c = x + y$ , hors des signes  $f$ , dans toutes ces équations successives, et observant qu'il en résultera, pour un nombre  $m$  quelconque,

$$\frac{d^m f(c-y)}{dy^m} = (\mp 1)^m \frac{d^m f x}{dx^m},$$

on en conclura une valeur de  $\int y^{n-1} F(c-y) dy$ , au moyen de laquelle la valeur précédente de  $R$  coïncidera avec celle que l'on déduit de l'équation (1); ce qu'il s'agissait de vérifier.

Cette note n'ajoute rien à ce qui était connu; mais elle pourra être utile aux élèves qui commencent l'étude du calcul différentiel.