

$$D^{\alpha}f(x)=\lim_{n\rightarrow\infty}\left(\frac{n}{x-a}\right)^{\alpha}\sum_{m=0}^n\frac{(-1)^m\Gamma(\alpha+1)}{\Gamma(m+1)\Gamma(\alpha-m+1)}f\left[x-m\left(\frac{x-a}{n}\right)\right]$$