Nom: Correcteur: Note:

Soit $n \in \mathbb{N}$ et $\alpha \in \mathbb{R}$. Donner les DL suivants (DL_n(0) pour DL à l'ordre n en 0).

 $DL_n(0)$ de e^x :

 $\mathrm{DL}_n(0)$ de $\frac{1}{1+x}$:

 $DL_n(0)$ de ln(1+x):

 $DL_3(0) de (1+x)^{\alpha}$:

 $DL_5(0)$ de sin(x):

Énoncer la formule de Taylor-Young.

