Exercice 1 : Soit f une fonction définie au voisinage d'un point $a \in \mathbb{R}$ et admettant un DL à l'ordre 1 en a. Montrer que f est dérivable en a.

Exercice 2 : Donner le DL à l'ordre 3 en 0 de $\frac{1}{1 + \cos(2x)}$.

