

Nom :Correcteur :Note :

Énoncer le théorème d'interpolation de Lagrange. On explicitera notamment les polynômes interpolateurs de Lagrange L_0, \dots, L_n .

Énoncer le théorème de Rolle.

Soit I un intervalle de \mathbb{R} , $a \in I$ et $f, g : I \rightarrow \mathbb{R}$ dérivables en a .
Montrer que fg est dérivable en a et donner $(fg)'(a)$.

Donner la définition de l'*image directe* ainsi que du *tiré en arrière* d'une partie par une application.