

Analyse I

INTERROGATION 5, SUJET A

– Donner le DL à l'ordre n en 0 des fonctions $x \mapsto e^x$ et $x \mapsto \arctan(x)$.

– Calculer le DL à l'ordre 4 en 0 de la fonction $x \mapsto \ln\left(\frac{\sin(x)}{x}\right)$.

Analyse I

INTERROGATION 5, SUJET B

– Donner le DL à l'ordre n en 0 des fonctions $x \mapsto \sin(x)$ et $x \mapsto \ln(1+x)$.

– Calculer le DL à l'ordre 4 en 0 de la fonction $x \mapsto \frac{1+\arctan(x)}{\cos(x)}$.