This is page i
Printer: Opaque this

CPI 2: Analyse 4

H. EL AMRI

The Date

Contents

0.1	Rappel.																														iii
O. I	reapper.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	111

0.1 Rappel

Définition 1 Soit $f: D \subset \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ une fonction. Soit $a \in D$ tel que $\exists \alpha > 0$ vérifiant $]a - \alpha, a + \alpha[\subset D.$ On dit que f est différentiable en a si $\exists l \in \mathbb{R}$ tel que

$$f(a+h) = f(a) + lh + h\epsilon(h)$$
 avec $\lim_{h\to 0} \epsilon(h) = 0$.

Le réel le st appelé la dérivée de la fonction f au point a. On le note

$$l = f\prime(a).$$