

Analyse

Dérivation de fonctions

Question 1/2

Description métrique / métrique des limites

Soit $a \in \overline{X}$, $b \in \overline{\mathbb{R}}$

f admet une limite b lorsque x tend vers a

Réponse 1/2

$$\forall \varepsilon > 0, \exists \eta > 0, |x - a| < \eta \Rightarrow |f(x) - b| < \varepsilon$$

Question 2/2

Description topologique / topologique des
limites

Soit $a \in \overline{X}$, $b \in \overline{\mathbb{R}}$

f admet une limite b lorsque x tend vers a

Réponse 2/2

$$\forall V \in \mathcal{V}(b), \exists U \in \mathcal{V}(a), f(U \cap X) \subset V$$