

Équicontinuité

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ Équicontinuité

Soit (f_n) une suite de fonctions continues sur $D \subset \mathbb{R}$ convergeant uniformément vers une fonction f . Montrer que les fonctions f_n sont équi-continues c'est à dire :

$$\forall x \in D, \forall \varepsilon > 0, \exists \delta > 0 \text{ tq } \forall n \in \mathbb{N}, \forall y \in]x - \delta, x + \delta[\cap D, |f_n(x) - f_n(y)| < \varepsilon.$$

Références