

Programme de cours

Le programme de cette semaine portera sur les chapitres Applications, Parties de \mathbb{R} , suites (1) (attention! la notion de limite n'est pas au programme cette semaine).

Applications

- Démonstrations - exercices exigibles

- Prop. 10 (Image d'un div de U et V)
- Prop. 15 et 16 (Injectivité et composition)
- Prop. 19 et 20 (Surjectivité et composition)
- Prop. 23 (Bijection et applications réciproques)

Parties de \mathbb{R}

- Démonstrations et exercices exigibles

- Prop. (si une partie de \mathbb{R} possède un max alors c'est la forme sup).
- Prop. (les intervalles sont les ensembles de la forme $]a, b[$ $]a, b]$ $[a, b[$ $[a, b]$ avec $a \in \overline{\mathbb{R}}$ et $b \in \overline{\mathbb{R}}$).

Suites (1)

Démonstrations et exercices exigibles

- Prop. 17 Pour une suite vérifiant $u_{n+1} = f(u_n)$

lien entre monotonie de f et monotonie de la suite