

Programme de colles  
Semaine du 6 janvier

Cette semaine, la colle portera sur les chapitres, Parties de  $\mathbb{R}$  et Suites (1), Suites (2). L'exercice portera sur les suites.

Parties de  $\mathbb{R}$

Démonstrations - exercices exigibles

- Prop (les intervalles de  $\mathbb{R}$  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)

- Prop 17 (Pour une suite vérifiant  $\forall n \in \mathbb{N} \quad u_{n+1} = f(u_n)$  lien entre monotonie de  $f$  et suite)

## Suites (2)

- Démonstrations - exercices exigibles

- Prop. 2 unicité de la limite
- Prop 10 opérations sur les limites
- thm 14 théorème d'encadrement
- thm 22 thm de la limite monotone  
cas croissant majoré & non majoré
- Prop. 25 2 suites adjacentes convergent