Algèbre Linéaire - CMS

Semestre d'automne

► Langage ensembliste et notions de logique (Semaines 1 à 3)

- Ensembles et manipulations ensemblistes
- Calcul propositionnel
- Méthodes de raisonnement
- Ensembles finis

\blacktriangleright Etude des applications (Semaines 4 à 6)

- Généralités
- Ensemble des antécédents
- Image directe et image réciproque
- Composition
- Injection, surjection, bijection

lackbox Algèbre linéaire dans \mathbb{R}^2 (Semaines 7 à 12)

- Calcul matriciel dans $M_2(\mathbb{R})$
- L'espace vectoriel \mathbb{R}^2
- Applications linéaires $\mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$
- Diagonalisation 2×2
- Réduction 2×2 dans le cas non diagonalisable
- Exemples d'utilisation de la réduction