

3 novembre – 7 novembre

Applications – Relations binaires

Nombres complexes

- Révisions.

Applications – Relations binaires

- Application. Ensemble image, graphe.
- Application identité, indicatrice.
- Composition. Restriction. Prolongement.
- Injections, surjections, bijections.
- Images directes, images réciproques.
- Relations binaires. Relations d'équivalence, classes d'équivalence, ensemble de représentants.
- Relations d'ordre. Ordre total, ordre partiel.

Quelques exemples de questions de cours

- $g \circ f$ injective $\Rightarrow f$ injective.
- Bijection réciproque de $g \circ f$, sous les bonnes hypothèses.
- Définitions : injectivité, surjectivité, image directe, image réciproque.
- $\sum_{k=0}^n \cos(kx)$.
- Formule donnant les solutions de $az^2 + bz + c = 0$ ($a, b, c \in \mathbb{C}$).
- Racines n -èmes de l'unité, somme des racines n -èmes de l'unité.

À venir : Nombres réels – Suites.