
PROGRAMME DE LA SEMAINE 5

du 14 au 18 octobre.

Pas de calculs cette semaine : concentrez-vous sur l'apprentissage des définitions du cours, qui doivent être redonnées de manière très précise, et révisez les formules de dérivées si besoin !

Bon courage ! 💪

Questions de cours (une au choix de l'examineur) :

- définition d'une application et du graphe ;
- définition de l'image directe et l'image réciproque d'une application ;
- définition d'une injection et d'une bijection ; l'application $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ est-elle injective ?
 $x \mapsto x^2$
- définition d'une surjection et d'une bijection ; l'application $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$ est-elle surjective ?
 $x \mapsto x^2$
- définition de l'application réciproque d'une application bijective ; l'application $f : \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$ est-elle bijective ? si oui préciser sa réciproque.
 $x \mapsto x^2$

Questions d'application directe du cours :

- déterminer une primitive (cas simple) ;
- déterminer si une application est injective ou non, surjective ou non, bijective ou non ;
- déterminer une réciproque dans un cas simple ;
- déterminer une image directe et une image réciproque.

Thèmes généraux des exercices ;

- ensembles, applications ;
- primitives