

Semaine du 18 mars.

Chapitre 19. Relations de comparaisons..

1. Suite négligeable par rapport à une autre, suites équivalentes.
2. Fonction négligeable par rapport à une autre, fonctions équivalentes.
3. Équivalents usuels, substitution d'équivalents.

Chapitre 20. Séries numériques.



Attention

Peu d'exercices ont été faits, mais on a quand même commencé le TD.

1. Séries numériques. Sommes partielles, reste.
2. Séries usuelles : géométriques, géométriques dérivées, de Riemann, exponentielles. Critères de convergence et somme.
3. Séries à termes positifs : critère d'équivalence, critère de comparaison.
4. Convergence absolue. Critère de comparaison / négligeabilité devant une série à termes positifs convergente.
5. Séries télescopiques.

Pas de question de cours cette semaine, mais on commencera par un exercice d'application directe d'une des méthodes à connaître (déterminer une famille génératrice, montrer qu'une famille est libre, etc). Pour le chapitre 18, que des choses très basiques la première semaine.

Temporary page!

$\LaTeX$ was unable to guess the total number of pages correctly. As there was some unprocessed data that should have been added to the final page this extra page has been added to receive it.

If you rerun the document (without altering it) this surplus page will go away, because $\LaTeX$ now knows how many pages to expect for this document.