
I Exos

- Riemann integrable ssi discontinuités négligeables + lien avec Lusin
- Espace localement compact mais pas complet (pas EV à cause de Riesz) ? Distinction entre polonais et loc. compact + séparables

II Revisions

- Gronwall ; formules de Taylor avec preuves.

III Questions

- Pourquoi la distance dans la vraie vie est la distance euclidienne ? Cela se traduit par exemple avec les planètes qui, pour minimiser le potentiel de gravité, prennent la forme de sphères.
- Explication conceptuelle au fait que Fourier convertit parfaitement (isomorphisme isométrique) le continu, certe périodique, vers le discret ?