

Topologie et calcul différentiel

Espaces compacts

Question 1/4

Théorème de Heine

Réponse 1/4

Si X est compact et $f: X \rightarrow Y$ est continue
alors f est uniformément continue

Question 2/4

Théorème de Poincaré

Réponse 2/4

Si X est compact et $f: X \rightarrow Y$ est bijective et continue alors $f^{-1}: Y \rightarrow X$ est continue

Question 3/4

Définition équivalente à la compacité

Réponse 3/4

Complet et précompact

Question 4/4

Espace précompact

Réponse 4/4

Espace X pour lequel pour tout $\varepsilon > 0$, X est recouvrable par un nombre fini de boules de rayon ε