

Colles

Dix-neuvième semaine

Espaces vectoriels normés

1. NORMES. Norme ; distance ; normes équivalentes.
2. ÉLÉMENTS DE TOPOLOGIE. Boules, ouverts, fermés, bornés, convexes.
3. SUITES. Définitions ; propriétés ; caractérisations séquentielles.
4. LIMITE EN UN POINT. Définitions ; caractérisation séquentielle ; opérations.
5. CONTINUITÉ. Définitions ; opérations ; fonction lipschitzienne ; lien avec la topologie.