

**Topologie et calcul
différentiel**

Topologie générale

Question 1/5

Distances équivalentes

Réponse 1/5

Distances qui engendrent la même topologie

Question 2/5

Topologie sur X

Réponse 2/5

Ensemble de parties de X appelé ouverts qui
vérifie

\emptyset et X sont ouverts

Une intersection finie d'ouverts est un ouvert

Une union quelconque d'ouverts est un ouvert

Question 3/5

Topologie engendrée par \mathcal{C} ensemble de parties
de X

Réponse 3/5

Topologie qui a pour base d'ouverts les intersections finies d'éléments de \mathcal{C}

Question 4/5

Propriété T_0 d'un espace topologique

Réponse 4/5

Tout espace topologique métrisable est séparé
(il existe U et V des ouverts de x et y tels que
 $U \cap V = \emptyset$)

Question 5/5

Topologie produit $X \times Y$

Réponse 5/5

Topologie qui a pour base d'ouverts les $U \times V$ avec U un ouvert de X et V un ouvert de Y