

Espace topologique: (E, S) $S \subseteq P(E)$

vérifier: ① $\emptyset \in S, E \in S$

② $\forall (U_i)_{i \in I}$ famille d'éléments de S , $\bigcup_{i \in I} U_i \in S$

③ $\forall (U_i)_{i=1, \dots, n}$ famille finie d'éléments de S ,
 $\bigcap_{i=1}^n U_i \in S$

S famille des ouverts, de l'espace topo. E

(E, d) métrique

S la plus petite famille vérifiant ① ② ③
et qui contient les boules ouvertes