

Questions de cours pour le devoir 1

- 1) Définition d'une distance et preuve de l'inégalité triangulaire inversée (exercice 1 de la feuille 1).
- 2) Preuve du fait qu'une boule ouverte est ouverte (Exercice 5 de la feuille 1).
- 3) Preuve du fait qu'une union d'ouverts est ouverte, et qu'une intersection finie d'ouverts est ouverte.
- 4) Définition d'une partie dense (poly). Equivalence de l'exercice 31 du poly.
- 5) Définition de la continuité d'une application en un point et preuve du fait qu'une composée d'applications continues est continue.