Chapitre 8 : QUESTIONS DE COURS, Espaces vectoriels normés

- 116. Définition d'une norme. Propriétés de la norme (dont la deuxième inégalité triangulaire).
- 117. Normes usuelles sur K^n : norme 1, norme 2, norme infinie. Application à $M_n(K)$
- 118. Extensions des normes usuelles de K^n à un K espace vectoriel de dimension finie.
- 119. Norme infinie sur B(I, K) sur l'espace vectoriel des fonctions bornées de I dans K.
- 120. Définition et propriétés de la distance associée à une norme.
- 121. Définitions des boules ouvertes, fermées, et des sphères (de centre a et de rayon r).
- 122. Définition de deux normes équivalentes.
- 123. Equivalence de normes en dimension finie.