

2^{ème} année licence

(18/06/2017)

Graphes

Durée : 1H00

Exercice 1. Montrer qu'il existe un graphe avec 12 sommets et 28 arêtes tel que le degré de chaque sommet est soit 3 soit 5.

Exercice 2. Un graphe (X, A) est dit quasi-f-connexe si $\forall x, y \in X, \exists z \in X$ avec un chemin de z à x et un chemin de z à y . Montrer qu'un graphe est quasi-f-connexe si et seulement si il admet une racine.