

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE DE MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE ET APPLICATIONS, COMBINATOIRE ET
GRAPHES

Contrôle continu, le 29 avril 2015, 9h00–9h30

Documents et calculatrices sont interdits.

- Exercice 1.**
- a. Rappeler la formule récurrente pour le nombre d'arbres couvrants $\tau(G)$ d'un graphe fini connexe G .
 - b. Rappeler la formule de Cayley pour le nombre d'arbres couvrants du graphe complet K_n , où n est un entier naturel ≥ 2 .
 - c. La vérifier pour K_4 à l'aide de la formule récurrente du petit a.