

Le nombre asymptotique d'entrelacs premiers alternants(travail men avec Gilles Schaeffer)

RÉSUMÉ. Le premier résultat d'énumération asymptotique exacte en théorie des nœuds est dû à Sundberg et Thistlethwaite (*Pac. J. Math.*, 1998), qui ont donné un encadrement du nombre A_n d'entrelacs premiers alternants à n croisements en déterminant λ et des constantes positives c_1 et c_2 telles que

$$c_1 n^{-7/2} \lambda^n \leq A_n \leq c_2 n^{-5/2} \lambda^n.$$

Nous montrons ici que le comportement asymptotique de A_n est en fait

$$A_n \underset{n \rightarrow \infty}{\sim} c_3 n^{-7/2} \lambda^n,$$

où c_3 est une constante connue explicitement.