

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 11 juin à 14h

Salle I

Marc-Antoine Coppo

Nice

Valeurs de zêta sur les entiers impairs

On sait, depuis Euler, que les valeurs spéciales de la fonction zêta de Riemann sur les entiers pairs s'expriment simplement par une magnifique formule faisant intervenir les nombres de Bernoulli et les puissances paires de π . Pour les entiers impairs, aucune identité analogue n'est connue.

Dans cet exposé, je présenterai, par l'intermédiaire de l'équation fonctionnelle de la fonction zêta, une formule pour les valeurs de zêta sur les entiers impairs faisant intervenir les nombres de Bernoulli modifiés (dits "de deuxième espèce") et les puissances paires de π . Cette formule est démontrée pour les entiers impairs inférieurs à 15 et conjecturée au delà.