

LES SEPT PONTS DE KOENIGSBERG

THÈME: THÉORIE DES GRAPHS

DURÉE: 45 MINUTES

ÂGE: DE 12 À 20 ANS

Visiter une ville de manière optimale n'est pas tâche facile. La ville de Königsberg en Prusse en est un bon exemple. Comment partir de l'hôtel pour visiter les sept ponts de la ville sans repasser deux fois par le même, et en revenant à l'hôtel le soir même ? Leonhard Euler fut le premier à répondre à cette question en créant la théorie des graphes.

À l'aide de maquettes, les élèves pourront expérimenter la visite de la ville et par la même, une belle introduction à la théorie des graphes et la modélisation mathématique.

En accord avec le Plan d'Etude Romand, cet atelier permet aux élèves de :

- Représenter et modéliser des phénomènes naturels, technique, sociaux ou des situations mathématiques ;
- Développer toutes les Capacités transversales : démarche réflexive, pensée créatrice, communication, collaboration, stratégies d'apprentissage ;
- Chercher des solutions par essais successifs ;
- Vérifier et communiquer un résultat en utilisant le vocabulaire adéquat.

Si vous et votre classe souhaitez aussi explorer un problème mathématique de manière ludique, tout en approchant des méthodes de recherche scientifiques, nous nous déplaçons volontiers dans votre établissement pour animer cet atelier !

vulgarisation.math@unine.ch

<http://unine.ch/math>



Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Société Mathématique Suisse
Swiss Mathematical Society



Mathscope

