



JEUDI 13 MARS 2025

ÉNIGME

À l'occasion de la **semaine des mathématiques**, une énigme vous est proposée chaque jour.

Pour aider à les résoudre, les fiches reproduisant les énigmes sont disponibles en salle A26.

Une récompense plus ou moins sucrée sera offerte à celle ou celui qui résoudra un maximum de ces énigmes.

Une boîte est disponible en salle A26 pour récupérer vos résultats. Pensez à écrire vos noms, prénoms et classe.

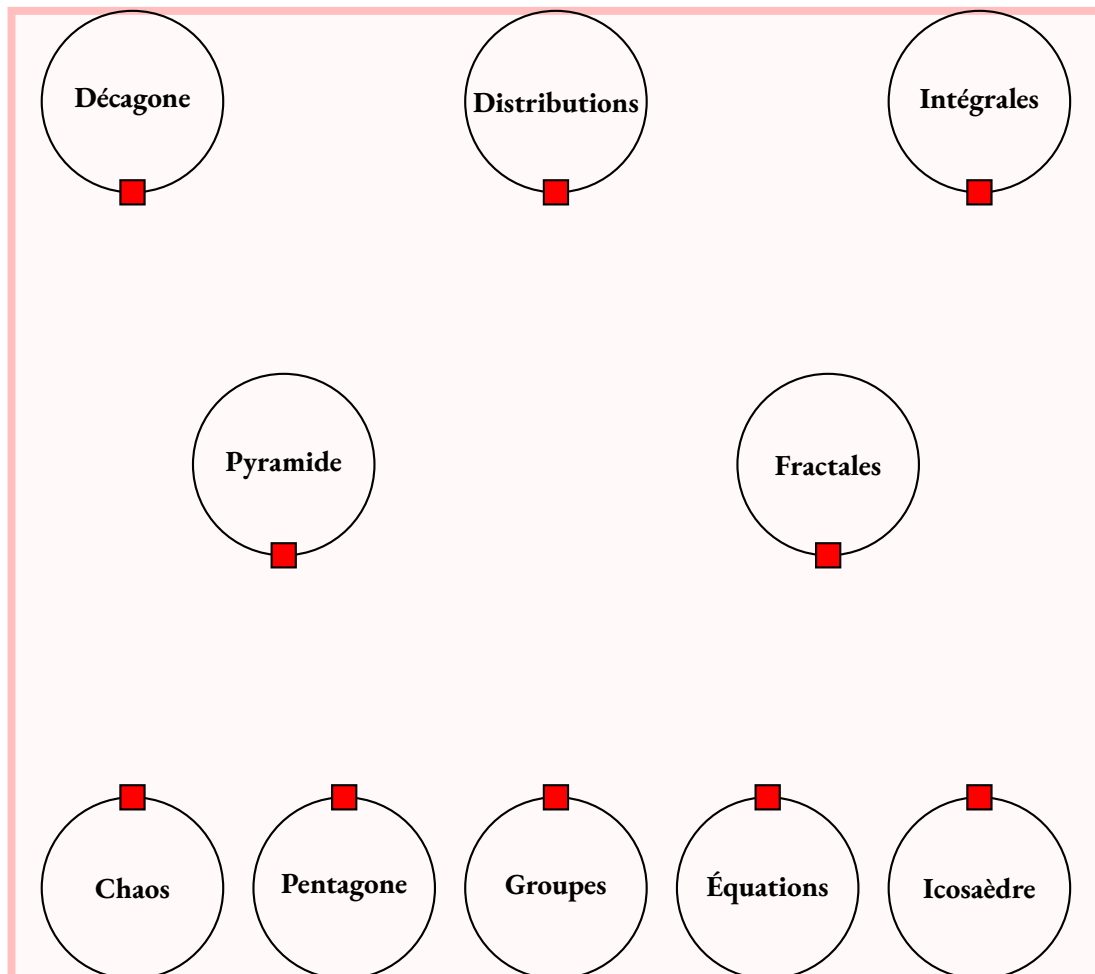
**ÉNIGME : Des nœuds dans les fils**

*Semaine des mathématiques*

Ça y est, la construction des nouvelles lignes de tramway ont été décidées à Topologieville par le conseil municipal. M. Euler, le maire, a posé quelques contraintes pour cette construction.

- Il y a aura cinq lignes de tramway :
  - La ligne n° 1 qui relie le quartier du **Décagone** à celui du **Pentagone**;
  - La ligne n° 2 qui relie le quartier des **Distributions** à celui des **Groupes**;
  - La ligne n° 3 qui relie le quartier des **Intégrales** à celui des **Équations**;
  - La ligne n° 4 qui relie le quartier des **Pyramides** à celui des **Icosaèdres**;
  - La ligne n° 5 qui relie le quartier des **Fractales** à celui du **Chaos**.
- **Aucune de ces lignes ne doit se croiser.**

Voici une carte simplifiée de Topologieville (les stations de métro sont représentées par un carré) :



Dessiner à main levée un parcours possible pour chacune de ces lignes.