

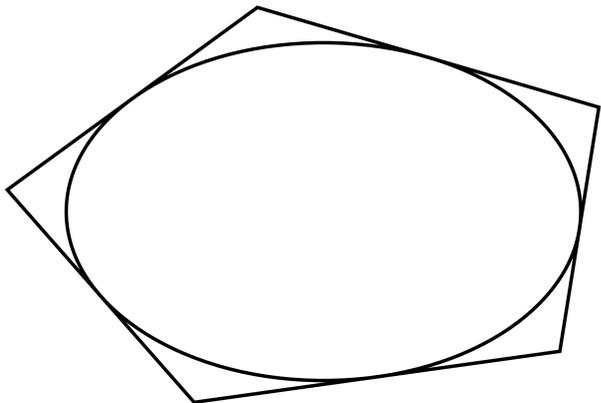
# Prix Fermat Junior 2024

Pourquoi pas vous?

Soumettez la solution ou un regard nouveau d'un problème qui vous intéresse

**Date limite: 17 octobre 2024**

Quelques exemples des éditions précédentes:



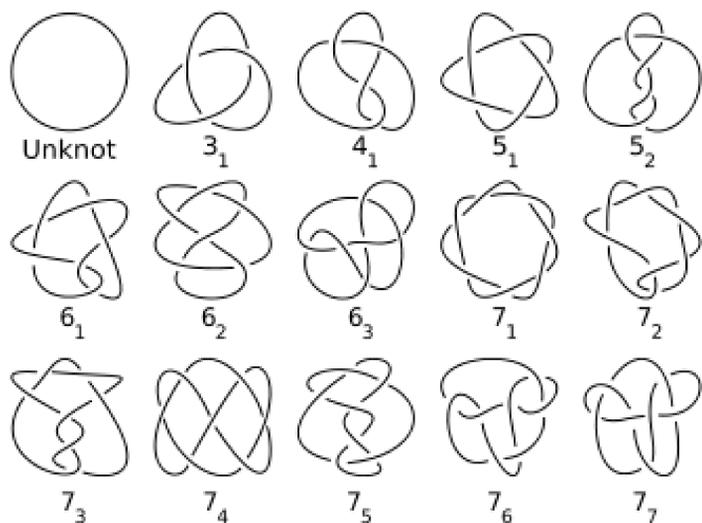
$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots = -\frac{1}{12}$$

Quelle est l'ellipse d'aire maximale inclus dans un polygone?

*Problème étudié par le lauréat de l'édition 2013*

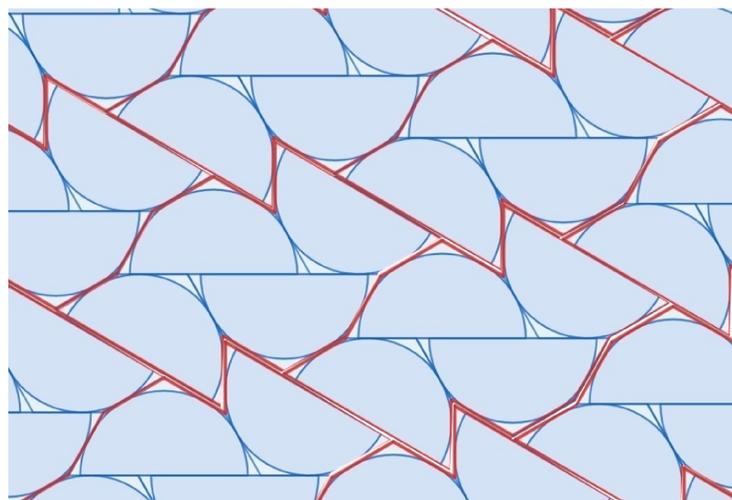
L'expression ci-dessus a-t-elle un sens?

*Problème étudié par le lauréat de l'édition 2023*



Comment différencier algorithmiquement ces noeuds?

*Problème étudié par les lauréats de l'édition 2017*



Quelle est l'aire optimale obtenue en empilant des demi-disques?

*Problème étudié par les lauréates de l'édition 2022*

## Modalités:

Le prix Fermat junior, d'une valeur de 2000 euros, récompense un travail de recherche sur un problème mathématique d'un ou plusieurs étudiants dans les trois premières années d'études supérieures et âgé de moins de 22 ans. D'une dizaine de pages maximum, la contribution peut être enrichie d'illustrations, d'expérimentations ou de visualisations réalisées sur un support informatique. N'hésitez pas à soumettre votre contribution qui pourra prendre la forme suivante :

- nouvelle démonstration d'un résultat de mathématiques connu;
- nouveau résultat pouvant avoir un intérêt dans l'enseignement des mathématiques ;
- mise sous forme algorithmique de résultats mathématiques.

**Si votre mémoire de fin de licence ou votre TIPE vous semble de nature à concourir pour ce prix, n'hésitez pas à candidater!**

<https://www.math.univ-toulouse.fr/FermatJunior>

