

[Proposer un contenu](#)

Identifiant

Mot de passe

☐ Connexion automatique

[Se connecter](#)

[Pas de compte ? S'inscrire...](#)

Lien : Le billard est Turing complet

Posté par **thoasm** le 23 décembre 2025 à 11:56.

Étiquettes : [calcul](#), [theorie](#), [jeu](#)



<https://bsky.app/profile/johncarlosbaez.bsky.so>

(1 commentaire).

23 déc.
2025
0

Le lien ArXiv direct « Classical billiards can compute »

Posté par **thoasm** le 23 décembre 2025 à 11:59.

Évalué à 3 (+0/-0).

<https://arxiv.org/abs/2512.19156>



Abstract

We show that two-dimensional billiard systems are Turing complete by encoding their dynamics within the framework of Topological Kleene Field Theory. Billiards serve as idealized models of particle motion with elastic reflections and arise naturally as limits of smooth Hamiltonian systems under steep confining potentials. Our results establish the existence of undecidable trajectories in physically natural billiard-type models, including billiard-type models arising in hard-sphere gases and in collision-chain limits of celestial mechanics.

(je ne met pas directement le lien parce que peu de gens savent ce qu'est la théorie topologique des champs de Kleene. Il y en a ici d'ailleurs ?)

[Répondre](#)

[Envoyer un commentaire](#)

[Suivre le flux des commentaires](#)

Note : les commentaires appartiennent à celles et ceux qui les ont postés. Nous n'en sommes pas responsables.

[Revenir en haut de page](#)

Derniers commentaires

- collision d'actus et q...
- Le lien ArXiv direct «...
- Re: Livre
- Re: Peut-être un arti...
- Re: donc non Q
- Re: raclette
- Re: Livre
- Re: raclette
- Re: Ou en est l'exhu...
- Re: Dommage ou bi...
- Re: Un code généré ...
- Re: Dommage ou bi...

Étiquettes (tags) populaires

- intelligence_artificielle
- merdification
- administration_fran...
- capitalisme
- linux
- grands_modèles_de...
- kokopelli
- bulle
- états-unis
- donald_trump
- matériel
- cybersécurité

Sites amis

- April
- Agenda du Libre
- Framasoft
- Éditions D-BookeR
- Éditions Eyrolles
- Éditions Diamond
- Éditions ENI
- La Quadrature du Net
- Lea-Linux
- En Vente Libre
- Grafik Plus
- Open Source Initiative

À propos de LinuxFr.org

- Mentions légales
- Faire un don
- L'équipe de LinuxFr....
- Informations sur le s...
- Aide / Foire aux que...
- Suivi des suggestion...
- Règles de modération
- Statistiques
- API pour le développ...
- Code source du site
- Plan du site