



# Énigme du vendredi 10/03/23 : les coups de téléphone

publié le 10/03/2023

## Semaine des mathématiques 2023

---

### Descriptif :

Publication de l'énigme du vendredi dans le cadre du concours d'énigmes organisé par les professeurs de mathématiques à l'occasion de la semaine des mathématiques.

---

### Sommaire :

- Énoncé de l'énigme
  - Formulaire de réponse
- 

### ● Énoncé de l'énigme

En 1987, les téléphones portables n'existaient pas (ni les réseaux sociaux d'ailleurs) et la communication ne se faisait que par téléphone fixe, entre deux interlocuteurs.

5 amies se retrouvent chacune chez elles le week-end et se sont réparties les 5 exercices de mathématiques à faire pour la semaine d'après, de sorte que chacune d'entre elles possède une solution qu'elle souhaite communiquer aux autres.

On précise qu'à chaque coup de téléphone, les interlocutrices s'échangent la totalité des solutions qu'elles ont en leur possession.

Combien d'appels téléphoniques, au minimum, seront nécessaires pour que chacune des cinq amies possède les 5 solutions aux exercices ?

### ● Formulaire de réponse

Vous pouvez déposer votre réponse en remplissant le formulaire donné en lien ci-dessous (connexion obligatoire avec l'adresse mail en [veniseverteniort.org](mailto:veniseverteniort.org)) :

<https://forms.gle/awVyguGfu1uBiWMC7>