



MERCREDI 12 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** : Un programme qui ne tourne pas rond

*Semaine des mathématiques*

Voici un algorithme rédigé dans un langage par blocks :

```
Quand  est cliqué
Mettre la variable Fermat à 78
Mettre la variable Germain à 186
Mettre la variable Noether à 2025
Répéter  fois
  Mettre la variable Fermat à Germain * 2
  Mettre la variable Noether à Fermat + 2024
  Mettre la variable Germain à Noether / 2 - Fermat
  Mettre la variable Noether à Germain + Fermat
```

Déterminer la valeur de chacune des variables à la 2025<sup>e</sup> itération.

**Fermat** est égal à :

**Germain** est égal à :

**Noether** est égal à :