ATELIER D

Plier une feuille jusqu'à la Lune

Objectifs : Chercher un seuil à la main, puis avec un programme Python validé sur un cas connu.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 25 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/103-D.php`

Huit écrans, à lire dans l'ordre. Ils posent **7 questions** : cherchez la réponse sur votre cahier avant de cliquer, car **la première réponse choisie est verrouillée**. Objectif : **6 bonnes réponses sur 7**.

Sur votre cahier, notez la relation de récurrence, les termes jusqu'à u_{14} et le nombre de pliages trouvé pour votre objectif.

L'écran 6 propose une console Python : le programme est déjà écrit, il suffit de l'exécuter, puis de changer un nombre. Si elle ne se charge pas, utilisez `https://sciency.co/console`.

Pour faire valider

1. Laissez le parcours ouvert sur l'**écran final**, celui qui affiche « **Validé** », et votre **cahier** ouvert à la page de l'atelier.

2. Montrez votre écran au professeur, qui validera l'atelier sur la **fiche de suivi**.

3. Une fois l'atelier validé, rangez cette fiche.

Les aides sont sur la page suivante.

★ AIDES ★

1. Écrans 2 à 4 : *voir l'exemple 2* pour le calcul de proche en proche, et *l'exemple 5* pour le sens de variation.

2. Écran 6 : seul le nombre `1000` de la ligne `seuil = 1000` est à changer ; la hauteur doit être écrite en mm. Avec `1000`, le programme doit afficher 14 pliages.

3. Des aides dépliables s'ouvrent en chemin : utilisez-les plutôt qu'une calculatrice.