ATELIER G

Le temple de Bénarès

Objectifs : Étudier une suite ni arithmétique ni géométrique à l'aide d'une suite géométrique.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 30 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/110-G.php`

Huit écrans, à lire dans l'ordre. Ils posent **6 questions** : cherchez la réponse sur votre cahier avant de cliquer, car **la première réponse choisie est verrouillée**. Objectif : **5 bonnes réponses sur 6**.

Sur votre cahier, recopiez la relation de récurrence de l'écran 3 et le calcul de l'écran 5.

L'écran 6 propose une console Python : le programme est déjà écrit, il suffit de l'exécuter, puis de modifier une ligne. 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.

✶ AIDES ✶

1. Écran 2 : jouez la partie avec le bon nombre de disques, ou lancez la solution et lisez le compteur. **2.** Écrans 4 et 5 : trois termes suffisent pour prouver qu'une suite n'est ni arithmétique ni géométrique *(voir l'exemple 3)* ; terme général de v : *voir le théorème 2*. **3.** Écran 6 : un milliard s'écrit avec 10 chiffres, mille milliards avec 13.