ATELIER J

Le rectangle du scribe

Objectifs : Retrouver deux nombres de somme et produit donnés, encadrer une racine avec Python.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 25 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/101-J.php`

Sept écrans et **six questions** (une seule tentative, explication aussitôt). Objectif : **5 sur 6** du premier coup. Écrans 3 et 5 : exécutez le programme Python, puis modifiez-le ; notez les résultats sur votre cahier. Les aides sont en bas de la page.

Pour faire valider

1. Laissez le parcours ouvert sur l'**écran final**, celui qui affiche au moins **5 sur 6** et la mention « **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 ✶

Écrans 1 et 2. *Voir le théorème 3.* Pour $x^2 + bx + c$, $a = 1$: la somme des racines vaut $-b$ et leur produit c.

Écrans 2 et 6. Une racine connue x_1 : la seconde vaut $s - x_1$. *Contrôle :* leur produit redonne l'aire.

Écran 3. Avec `n = 2`, le programme teste aussi $0{,}5$; $1{,}5$, etc. Si la console ne se charge pas : `https://scicency.co/console`.

Écrans 4 et 5. Une racine est entre a et b quand $f(a)$ et $f(b)$ sont de signes contraires. Retrancher un nombre plus grand donne un résultat plus petit.