ATELIER G

Le bug des parenthèses

Objectifs : Faire calculer les solutions d'une équation par un programme, et le vérifier.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 30 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/108-G.php`

Sept 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 les deux lignes Python corrigées et les solutions de $1{,}3x^2 - 2{,}7x - 4{,}1 = 0$ données par le programme.

L'écran 6 propose une console Python : le programme est déjà écrit, il suffit de l'exécuter, puis de le corriger. Secours : `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. Écrans 1 et 2 : *voir le théorème 2 et sa démonstration.*

2. Écrans 3 à 5 : Python calcule les puissances, puis $\times$ et $\div$ *de gauche à droite*, enfin $+$ et $-$.

3. Écran 6 : seules les lignes `x1 = ...` et `x2 = ...` sont à corriger. Python écrit `0.7` pour $0{,}7$.