ATELIER G

Coriolis et le cheval de halage

Objectifs : Modéliser le travail d'une force par un produit scalaire.
Matériel : Un ordinateur **Durée :** 25 minutes — sans calculatrice

Consignes

Ouvrir le parcours guidé sur **MathaCoeur** :
`https://mathacoeur.com/documents/109-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 la formule du travail de l'écran 2 et les calculs des questions.

L'écran 6 propose une console Python : le programme est déjà écrit, il suffit de l'exécuter, puis d'ajouter un tronçon à la liste. 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. Écrans 2 à 4 : *voir le théorème 1 et la définition 1*. Le signe du travail est celui de $\cos\theta$.

2. Écran 5 : on ajoute les travaux des tronçons ; $\cos 0 = 1$.

3. Écran 6 : ajoutez une virgule après la dernière parenthèse de la liste `canal`, puis le nouveau couple, avant le crochet fermant.