ATELIER G

Dix questions, un tour de cercle

Objectifs : Faire le point sur le chapitre et repérer ce qui reste à retravailler.
Matériel : Un écran **Durée :** 20 min — sans calculatrice

Consignes

Le QCM se trouve sur le site MathaCoeur, à l'adresse

`https://mathacoeur.com/documents/104-G.php`

Il compte **10 questions** indépendantes. Objectif : **8 bonnes réponses au moins**.

Pour chaque question, cherchez la réponse *sur votre cahier*, en vous aidant d'un croquis du cercle, avant de cliquer. **Une fois la réponse choisie, elle est verrouillée.** La correction s'affiche aussitôt, avec une explication : lisez-la même lorsque vous avez juste, elle donne souvent la justification attendue.

Le bouton « **Recommencer** » relance un questionnaire neuf : les angles et les valeurs changent à chaque fois.

Cet atelier n'est ni un contrôle ni une note : **consultez votre cours aussi souvent que vous le souhaitez**. Notez le numéro des questions manquées et relisez le passage correspondant.

Pour faire valider

1. Laissez la page du QCM **ouverte** sur un résultat d'au moins **8 sur 10**.
2. Présentez votre **fiche de suivi** au professeur : il vous posera une question.
3. Une fois l'atelier validé seulement, rangez cette fiche.

AIDES

1. Du radian au degré, une seule chose à retenir : $180° = \pi$ rad, et les deux mesures sont proportionnelles *(théorème 1)*.
2. Commencez par un croquis : le cercle, les points I et J, le point cherché. Le cosinus se lit sur l'axe horizontal, le sinus sur l'axe vertical *(définition 4)* : les signes se voient alors sans calcul.
3. Trois symétries suffisent pour les angles associés *(théorème 2)* : $-x$ par rapport à l'axe des abscisses, $\pi - x$ par rapport à l'axe des ordonnées, $\pi + x$ par rapport à O.
4. Pour revenir dans $[0\,;2\pi[$, ajoutez ou retirez 2π en passant par le dénominateur commun : $\frac{9\pi}{4} = \frac{\pi}{4} + \frac{8\pi}{4}$. *Valeur de contrôle* : un réel de $[0\,;2\pi[$ correspond à un angle entre $0°$ et $360°$.