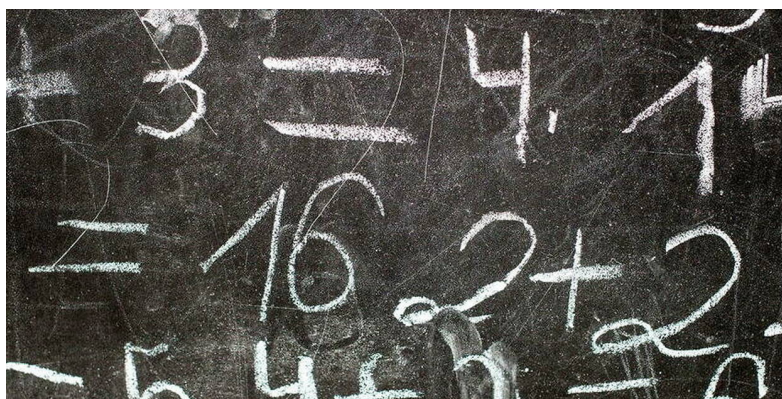




Aurélie Jean – Les maths ne sont pas que dans les mathématiques !



- Les invités du Point

CHRONIQUE. Alors que s'ouvre la **Semaine des mathématiques**, rappelons que les maths sont partout : dans la géographie, l'histoire, le sport, ou encore l'économie

Alors que nous ouvrons la **Semaine des mathématiques**, les débats s'agitent sur la question de leur place dans le programme de la réforme du bac. Les interrogations et les discussions qui accompagnent un tel sujet sont légitimes, mais il faut éviter de stigmatiser les échanges au risque de passer à côté du véritable problème : la sacralisation des mathématiques dans notre pays. Et les traumatismes qui vont avec. Car au risque de contrarier les amoureux de cette discipline – dont je fais partie –, il faut au contraire ouvrir le débat pour comprendre que les mathématiques sont partout !

En France, les mathématiques sont la voie royale pour réussir au sens scolaire – strictement –, jusqu'à imaginer à demi-mot qu'une nullité apparente dans ce domaine est le signe d'un avenir raté. Qu'on s'entende, on aimerait tous avoir plus de mathématiques obligatoires pour tous les élèves, mais vouloir atteindre cet objectif à tout prix peut desservir la cause en effrayant encore plus d'étudiants sans chercher à les apprivoiser par une vision plus pragmatique de la matière.

De toute évidence, on utilise les concepts mathématiques dans des domaines comme la physique, la chimie, ou encore les sciences de la vie et de la terre. Que ce soit pour calculer des dérivées temporelles premières – comme la vitesse – et secondes – comme l'accélération –, des moments statistiques d'ordre supérieur ou des volumes et des densités, nous utilisons bel et bien les mathématiques à un niveau souvent très complexe pour décrire les phénomènes qui nous entourent. Il suffit de regarder les équations de Maxwell avec toutes ces intégrales et ces dérivées partielles pour cerner l'enjeu mathématique de la physique par exemple.

Les maths ailleurs que dans les maths

Moins évident, mais tout aussi important, est l'usage des mathématiques dans les matières comme la géographie, l'histoire, le sport, ou encore l'économie. En géographie, on peut être amené à comparer la superficie des territoires, la longueur des frontières, ou encore la proportion de terres agricoles. En sport, on peut vouloir calculer la vitesse moyenne et l'écart des pointes de vitesse d'un coureur, ou encore la progression dans le temps des performances au saut en longueur. Ces analyses supposent la maîtrise de calculs géométriques et statistiques de base.

À LIRE AUSSI Aurélie Jean – Pourquoi il ne faut pas avoir peur des mathématiques



Il suffit de regarder les grands mathématiciens de l'Histoire

pour s'en convaincre. Beaucoup étaient aussi philosophes, écrivains, physiciens, zoologues ou encore économistes. Les mathématiques sont partout, le comprendre, c'est réussir à rebondir sur l'idée géniale qu'on peut aussi apprendre les grandes notions en mathématiques ailleurs que dans les maths. Profitez de la **Semaine des mathématiques** pour le découvrir !

Lire notre hors-série Les maths au quotidien

Newsletter débats et opinions

Pour comprendre les vrais enjeux du monde d'aujourd'hui et de notre société, recevez chaque vendredi, notre sélection d'articles tirée de notre rubrique Débats

Vous lisez actuellement : **Aurélie Jean – Les maths ne sont pas que dans les mathématiques !**



De Gaulle - Penser, résister, gouverner

Son nom est devenu synonyme d'une France libre et puissante. De Gaulle, l'homme de l'appel du 18 juin s'est imposé dans l'histoire d'abord comme un rebelle, un résistant puis comme un leader politique charismatique, en France comme à l'étranger. Adoré, haï du temps de sa présidence, il est devenu après sa mort un mythe, un idéal d'homme politique qu'à droite comme à gauche on se prend à regretter.

12 Commentaires [Commenter](#)

Un avis, un commentaire ?

Ce service est réservé aux abonnés

Je m'abonne Déjà abonné ? [Je m'identifie](#)

[Ajouter un pseudo](#)

Vous devez renseigner un pseudo avant de pouvoir commenter un article.



Créer un brouillon

un brouillon est déjà présent dans votre espace commentaire.

Vous ne pouvez en sauvegarder qu'un

Pour conserver le précédent **brouillon**, cliquez sur annuler.

Pour sauvegarder le nouveau **brouillon**, cliquez sur **enregistrer**

Créer un brouillon

Erreur lors de la sauvegarde du brouillon.

