Maths collège

Qui a inventé les mathématiques ? Une histoire à plusieurs mains

Découvre qui a inventé les mathématiques : leçon de 6e, méthode en 4 étapes, 8 exercices corrigés et un PDF à imprimer avec la correction séparée.

Cours de mathématiques niveau | 6e

Personne n'a inventé les mathématiques à lui seul. Elles sont nées peu à peu, quand des humains ont eu besoin de compter, de mesurer et de partager des récoltes. L'Égypte, la Mésopotamie, la Grèce, l'Inde et le monde arabe y ont chacun apporté leurs idées.

Tu as sûrement entendu qu'un génie grec aurait tout inventé. Franchement, c'est là que tout le monde se plante : bien avant la Grèce, des scribes comptaient des sacs de grain sur des tablettes d'argile. Ici, tu apprends une méthode simple pour répondre toi-même à « qui a inventé ça ? », puis tu t'entraînes sur des exercices à imprimer.

Qui a inventé les mathématiques ? Une histoire à plusieurs mains

Prénom : _____ Date : _____

6e Mathématiques Histoire des mathématiques

À la fin de la fiche, tu sais expliquer pourquoi on ne peut pas citer un seul inventeur, et tu nommes trois peuples avec ce que chacun a apporté. Pour suivre, trois repères suffisent : lire une date, soustraire deux nombres entiers, savoir ce qu'est un nombre. En langage normal : **les mathématiques, c'est l'art de compter, mesurer et raisonner avec des nombres et des formes.** Un scribe écrit et tient les comptes. Démontrer, c'est prouver qu'un résultat est vrai. Inventer, c'est créer ce qui n'existait pas ; découvrir, c'est trouver ce qui était déjà là.

Le piège classique : croire que **les maths sont une invention grecque**. Les Grecs ont fait progresser la démonstration, mais d'autres peuples calculaient bien avant eux. Et les maths, *inventées ou découvertes* ? Les adultes en débattent encore, on ne tranche pas ici. Retiens surtout qu'on répond avec des faits.

Des scribes égyptiens aux Grecs : compter, mesurer, démontrer

Le **papyrus Rhind**, recopié vers 1640 avant J.-C. par le scribe égyptien Ahmès, est souvent présenté comme le plus ancien document de maths connu. Dedans, aucune théorie : des problèmes de partage, de mesure de champs, de comptes à tenir. En Égypte comme en Mésopotamie, on calculait pour répartir une récolte ou savoir qui devait quoi.

Les Grecs changent la question. Euclide, dans ses *Éléments*, ne dit pas seulement « ça marche » : il montre pourquoi, étape par étape, à partir de ce qui est déjà admis. C'est ça, **démontrer**. Une calculette te donne une réponse ; une démonstration t'explique pourquoi elle ne peut pas être autre chose.

Exemple résolu 1. Sur une frise, tu places l'Égypte puis la Grèce. Quel peuple a laissé une trace écrite de calculs, lequel a insisté sur la preuve ? Les Égyptiens avec le papyrus, les Grecs avec Euclide. Le piège : croire qu'un peuple « remplace » l'autre, alors que chacun reprend ce que les précédents ont construit. Une frise donne l'ordre, pas qui a copié qui.

D'où viennent les mathématiques ? L'histoire de leur invention

Al-Khwârizmî, l'algèbre et le zéro : d'où viennent nos outils

On sait peu de choses de la vie d'Al-Khwârizmî : il est né vers 780 à Khiva, dans l'actuel Ouzbékistan, et il a fréquenté la Maison de la sagesse à Bagdad. Son nom a donné le mot **algorithme**, et ses livres ont popularisé l'algèbre.

L'idée reçue : « les chiffres arabes ont été inventés par les Arabes ». C'est faux, ou plutôt incomplet. Le zéro et nos chiffres viennent de l'Inde, puis ont voyagé

vers le monde arabe avant d'arriver en Europe. *Transmettre*, ce n'est pas *inventer* : c'est un maillon de la chaîne, et il compte autant que les autres.

La méthode, étape par étape, pour répondre à n'importe quel « qui a inventé X ? » :

1. Écris l'invention dont on parle (zéro, algèbre, géométrie).
2. Cherche d'où vient la première trace écrite.
3. Cherche qui l'a ensuite transmise ou améliorée.
4. Réponds par une phrase qui nomme plusieurs étapes, jamais un seul nom.

Exemple résolu 2, pour « Qui a inventé l'algèbre ? ». Étape 1 : l'algèbre, c'est résoudre un problème avec un nombre inconnu. Étape 2 : des scribes de Mésopotamie traitaient déjà ce genre de problèmes. Étape 3 : Al-Khwârizmî range ces méthodes dans ses livres. Étape 4 : l'algèbre s'est construite en **plusieurs étapes**, des scribes de Mésopotamie jusqu'à Al-Khwârizmî.

Et ce n'est pas fini : Évariste Galois (1811-1832) a laissé des travaux inachevés, repris par d'autres après lui.



Réponses à vos questions

Qui a inventé le zéro ?

Pas un inventeur unique. Le zéro et nos chiffres viennent de l'Inde, puis ont voyagé vers le monde arabe et l'Europe. Les savants arabes les ont transmis sans les inventer. Retiens une chaîne de peuples plutôt qu'un seul nom, et cherche toujours la première trace écrite.

Qui a inventé les mathématiques ?

Personne seul. Elles sont nées du besoin de compter, de mesurer et de partager. L'Égypte, la Mésopotamie, la Grèce, l'Inde et le monde arabe y ont contribué. Le papyrus Rhind, recopié vers 1640 avant J.-C., compte parmi les plus anciennes traces écrites.

Qui a inventé l'algèbre ?

Aucun nom ne suffit. Des scribes de Mésopotamie traitaient déjà des problèmes de ce type. Al-Khwârizmî, né vers 780, a ensuite rassemblé ces méthodes dans des livres qui ont popularisé l'algèbre. Réponds par plusieurs étapes, pas par un seul inventeur.

Qui a inventé les mathématiques arabes ?

On parle d'un grand chapitre de l'histoire, pas d'une invention isolée. Le savant le plus cité est Al-Khwârizmî, né vers 780 à Khiva, passé par la Maison de la sagesse à Bagdad. Ces savants ont développé l'algèbre et transmis des idées venues d'Inde.

Quelle est la définition des mathématiques ?

Ce sont la science des nombres, des formes et des raisonnements qui permettent de prouver un résultat. En 6e, tu calcules, tu mesures, tu traces des figures et tu expliques pourquoi ta réponse est juste. Le raisonnement compte autant que le résultat.

Qui est considéré comme le père des mathématiques ?

Il n'existe pas de titre officiel. Selon le domaine, on cite Euclide pour la démonstration ou Al-Khwârizmî pour l'algèbre. Ces étiquettes servent de repères, pas de vérité : des scribes calculaient déjà pour partager des récoltes bien avant eux.

On se calme : tu n'as pas à retenir une liste de noms par cœur. Retiens la méthode, qui consiste à chercher l'idée, le besoin, le peuple et la date. Imprime la fiche, fais les huit exercices sans regarder, puis compare avec la correction pour repérer ce qu'il te reste à revoir avant le contrôle.

Page actualisée le 13.11.2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique