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

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices pour situer les inventeurs et les dates

Tu commences par des vrai ou faux et des textes à trous, tu continues avec deux calculs de durée entre des dates, puis tu finis par une réponse rédigée. Écris sur ton brouillon et vérifie ton résultat avant de passer à la suite. Le piège des dates : **avant J.-C.**, on ne soustrait pas comme d'habitude.

Exercice 1 (facile)

Écris V (vrai) ou F (faux) devant chaque phrase.

a. Un seul génie grec a inventé toutes les mathématiques. ____

b. Le scribe égyptien Ahmès a recopié le papyrus Rhind. ____

c. Le mot « *algorithme* » vient du nom d'Al-Khwârizmî. ____

d. Les chiffres dits arabes ont été inventés par les Arabes. ____

Exercice 2 (facile)

Complète avec : 1640 ; Ahmès ; 780 ; Khiva ; Bagdad.

Le papyrus Rhind a été recopié vers ____ avant J.-C. par le scribe égyptien ____.

Al-Khwârizmî est né vers ____ à ____, puis a fréquenté la Maison de la sagesse à ____.

Exercice 3 (facile)

Associe chaque peuple à son apport (exemple de réponse : 1-A).

Peuples : 1. Égypte ; 2. Grèce ; 3. Inde ; 4. monde arabe.

Apports : A. des livres qui ont popularisé l'algèbre ; B. l'effort de démontrer chaque résultat ; C. un papyrus de problèmes de calcul et de partage ; D. l'origine du zéro et de nos chiffres.

Exercice 4 (moyen)

Al-Khwârizmî est né vers 780. Évariste Galois est né en 1811. Pose la soustraction, donne l'écart en années, puis vérifie par une addition.

Exercice 5 (moyen)

Le papyrus Rhind date d'environ 1640 avant J.-C. Al-Khwârizmî est né vers 780 après J.-C. Pour cet exercice, on fait comme s'il n'existait pas d'année zéro. Calcule l'écart en années et dis en une phrase si tu additionnes ou si tu soustrais.

Exercice 6 (moyen)

Sur une frise, range du plus ancien au plus récent : Évariste Galois (1811-1832), Ahmès (vers 1640 avant J.-C.), Al-Khwârizmî (né vers 780). Écris les trois noms dans l'ordre.

Exercice 7 (difficile)

Un élève répond à « Qui a inventé le zéro ? » par : « Les Arabes, c'est dans le nom des chiffres arabes. » Explique en deux phrases pourquoi cette réponse est incomplète, puis réécris-la en nommant au moins deux étapes.

Exercice 8 (difficile)

Applique la méthode en quatre étapes. Réponds à « Qui a inventé les mathématiques ? » en trois ou quatre phrases. Nomme au moins trois peuples et ce que chacun a apporté, sans jamais t'arrêter à un seul nom.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique