

Sur les traces de Sophie Germain - RÉPONSES

1. Elle est née où et en quelle année ?

Elle est née à Paris en 1776.

2. Sa famille est aristocratique ?

Non, sa famille appartient à la bourgeoisie commerçante. Ses parents sont tolérants et cultivés.

3. En 1789, elle a quel âge ?

Elle a 13 ans en 1789, année de la Révolution française.

4. Où et comment découvre-t-elle les mathématiques ?

Dans les livres de la bibliothèque familiale, où elle passe des longues heures, protégée par ses parents, pendant les journées révolutionnaires.

5. Antoine Auguste Le Blanc est son fiancé ?

Non, c'est son pseudonyme masculin. Elle l'utilise pour pouvoir suivre par correspondance les cours de l'École polytechnique, interdits aux femmes.

6. En quelle année elle obtient le prix de l'Académie des sciences ?

En 1816, Sophie Germain devient la première femme à recevoir un Prix de l'Académie des sciences, mais elle n'est pas invitée à sa cérémonie de réception, du fait d'être femme. Il faut attendre 1979 pour connaître la première femme Académicienne des sciences en France, la physicienne Yvonne Choquet-Bruhat.

7. Elle est correspondante de mathématiciens célèbres. Trouvez le nom d'un de ses correspondants.

Joseph-Louis Lagrange, Carl Friedrich Gauss, Adrien-Marie Legendre, Siméon Denis Poisson, Joseph Fourier, Augustin Louis Cauchy...

8. Sur son acte de décès, Sophie Germain est inscrite comme « rentière ».

Pourquoi ?

Parce que les professions de mathématicienne ou de scientifique n'étaient pas considérées honorables pour une femme.

9. Qui a créé le Prix de mathématiques Sophie Germain en 2003 ?

La Fondation Sophie Germain, de l'Académie des sciences (Institut de France).

Ce prix récompense tous les ans des recherches fondamentales en mathématiques.