

## Emmy NOETHER

*Erlangen 23.3.1882 - Bryn Mawr (USA) 14.4.1935*



Emmy, de son vrai nom Amalie, Noether est la fille du mathématicien Max Noether, spécialiste de géométrie algébrique. Les femmes n'étant pas admises comme étudiantes à l'université de Erlangen, elle s'y inscrit en tant qu'auditrice libre mais soutient néanmoins sa thèse sur les *invariants* en 1908, et ce avec les félicitations du jury.

Emmy Noether reste dans l'histoire des mathématiques comme une des fondatrices de l'*Algèbre abstraite*, ou Algèbre moderne, qui est une des branches essentielles des mathématiques contemporaines. Cette algèbre abstraite prend de la hauteur par rapport aux calculs menés dans divers ensembles, munis de diverses opérations, et montre ce que ces calculs ont en commun. En gagnant en généralité, elle gagne en clarté et en efficacité.

Malgré toutes ses qualités, Emmy a eu des difficultés à mener une carrière normale de professeur d'université, car elle est une femme dans un milieu exclusivement masculin. Elle bénéficie cependant de l'estime et de l'appui d'Albert Einstein, de Felix Klein et de **David Hilbert**. Ce dernier parviendra même à lui faire obtenir une place officieuse de professeur à l'université de Göttingen.

En tant que juive, elle est mise à la retraite par les nazis et doit quitter l'Allemagne en 1933 pour les États-Unis. Elle occupera un poste de professeur au Women's College de Bryn Mawr en Pennsylvanie.