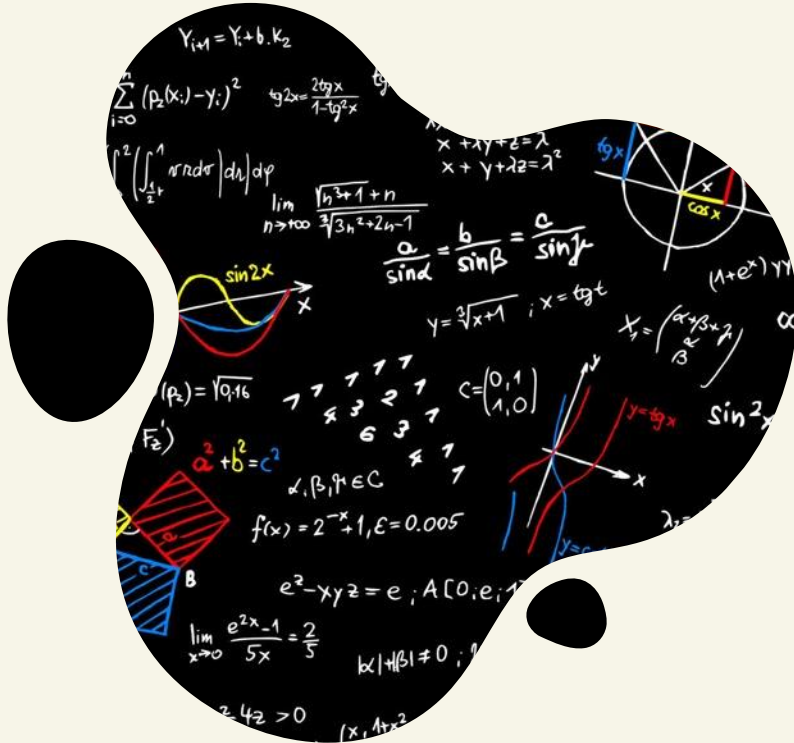




La semaine des mathématiques 2026

Formidables Flexagones



01

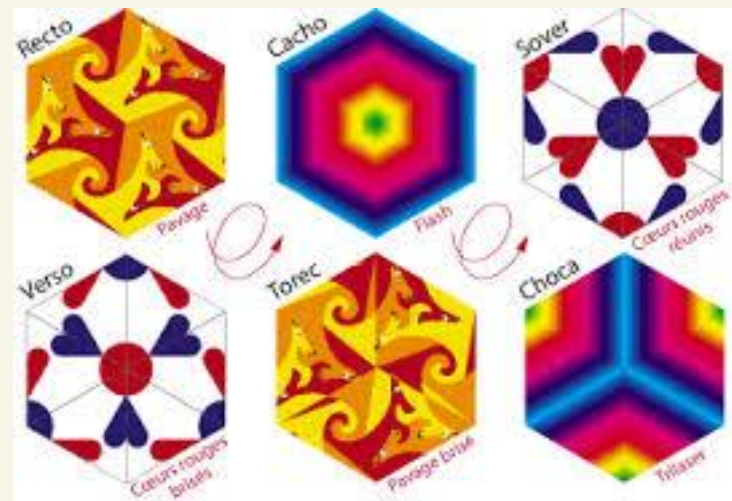
Martin Gardner

Le mathématicien vulgarisateur

02

La Flexagones

Une grande et belle famille



03

Parce que les femmes aussi sont mathématiciennes

Sophie Germain – Emmy Noether – Katherine Johnson

01

Martin Gardner



Martin Gardner



1914 - 2010

Mathématicien

Magicien

Journaliste

Vulgarisateur

a rendu les maths ludiques et accessibles

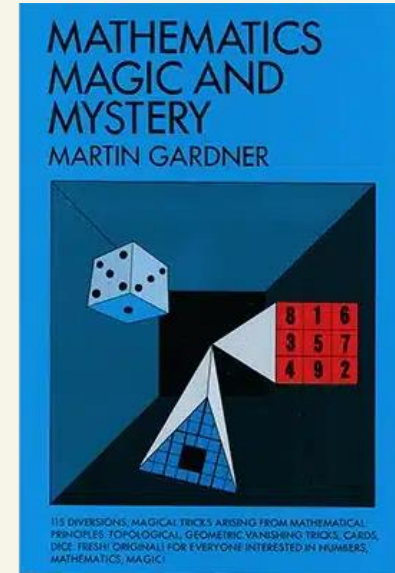
Écrivain

Martin Gardner aimait

de puzzles mécaniques

de casse têtes

de mathématiques récréatives



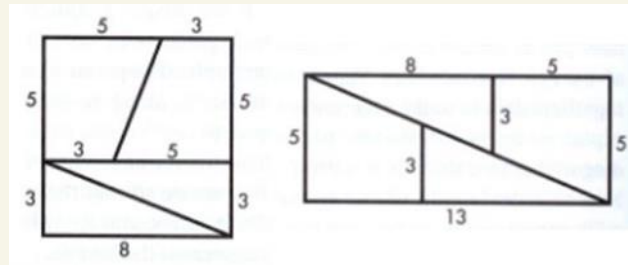
Martin Gardner aimait

les jeux sur la langue

les paradoxes



ambigramme



Aire 64 ou 65 cm²

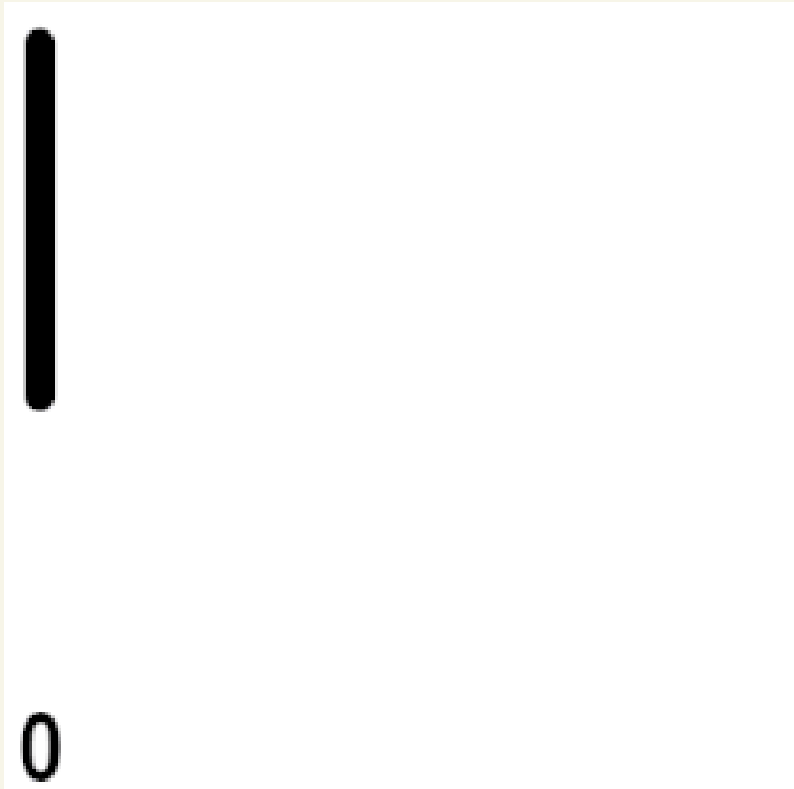
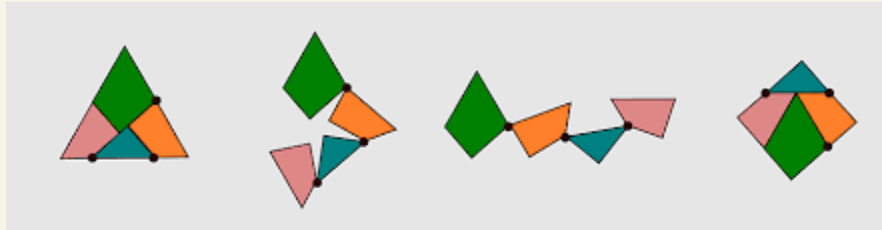
*« Il y a 3 types de mathématiciens,
ceux qui savent compter et ceux qui ne savent pas. »*

Martin Gardner aimait

les pliages

les jeux géométrique

les Flexagones



La courbe du dragon

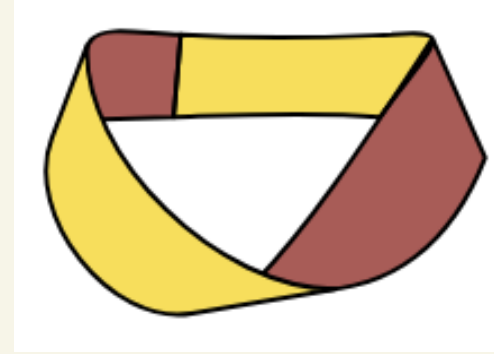
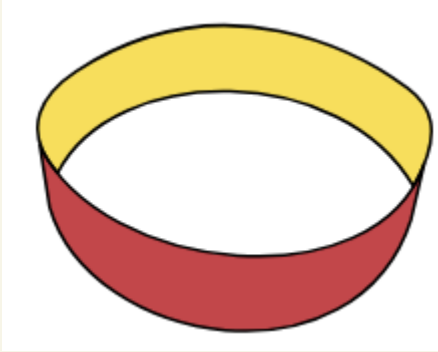


02

La grande famille des flexagones

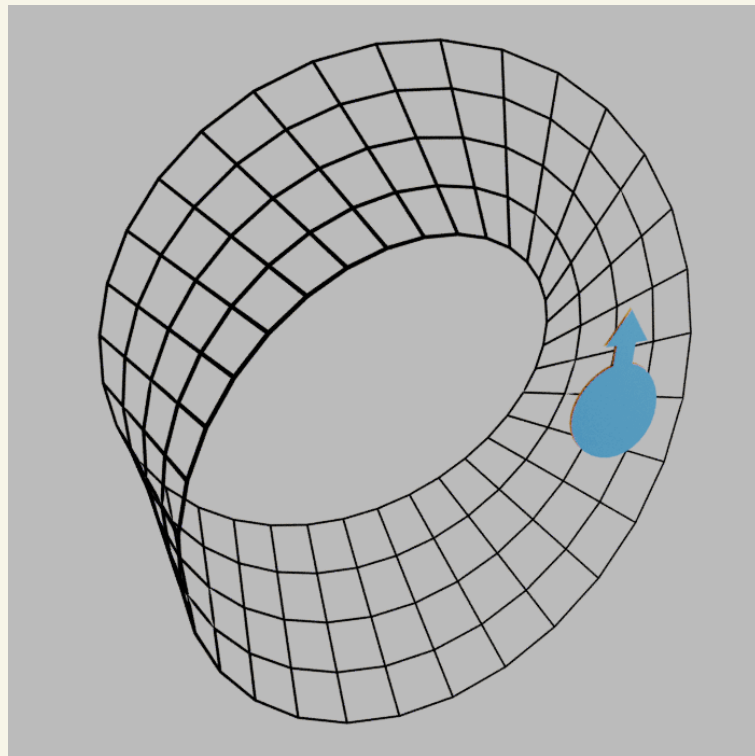
Le tout 1er flexagone

Si on relie les deux extrémités d'un ruban de papier, on obtient une surface possède qui deux faces (une intérieure et une extérieure)

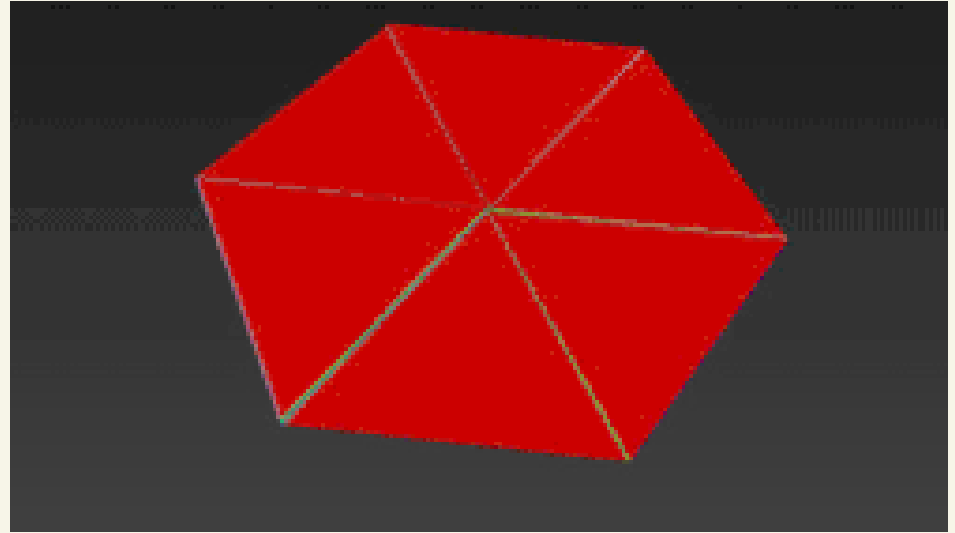
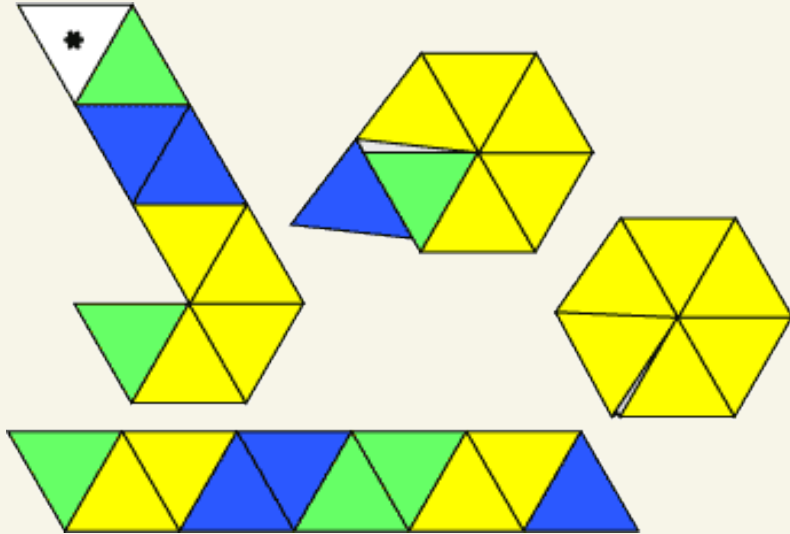


Si on tord le ruban d'un demi-tour avant de le scotcher, on obtient un ruban de Möbius. Vous pouvez vérifier (en coloriant) que ce ruban n'a qu'une seule face !

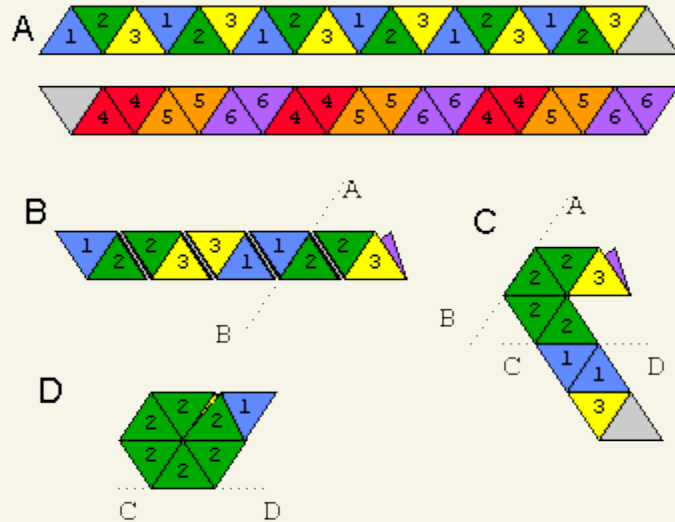
Le ruban de Möbius



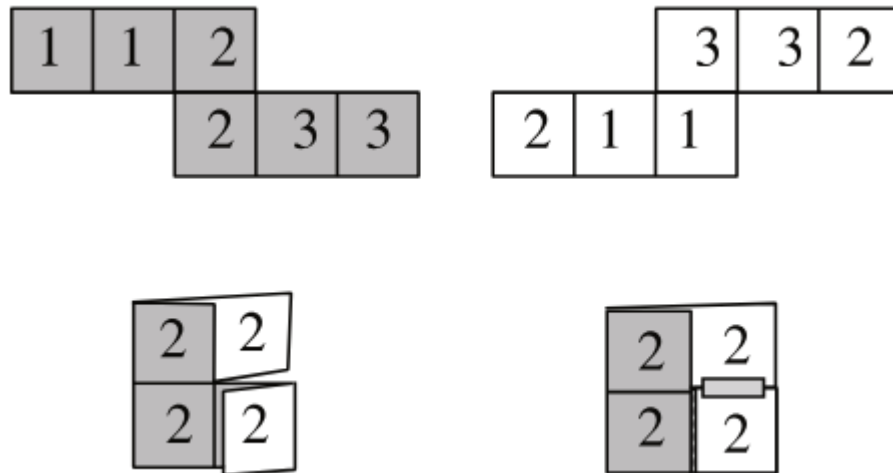
Le tri-hexaflexagone



Le hexa-hexaflexagone



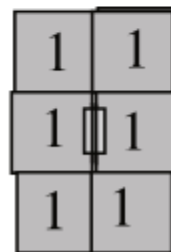
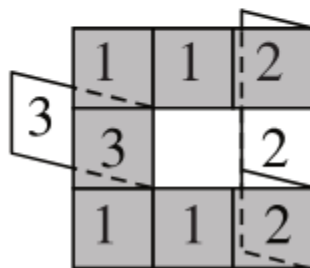
Le tri-tétraflexagone



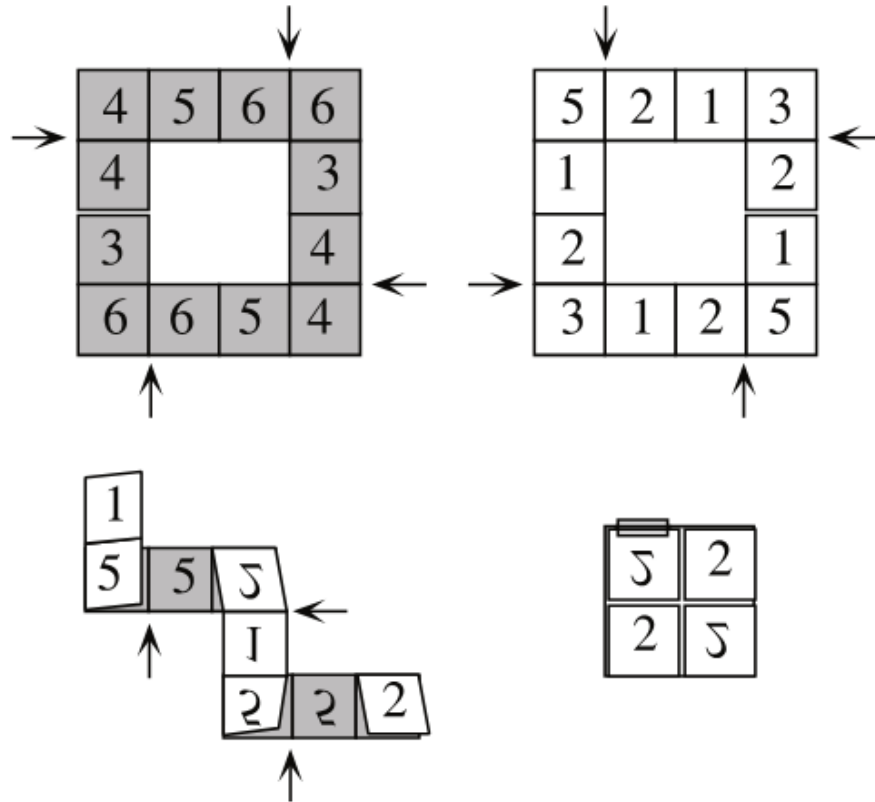
Le tétra-tétraflexagone

1	1	2	3
3	2	1	1
1	1	2	3

4	4	3	2
2	3	4	4
4	4	3	2

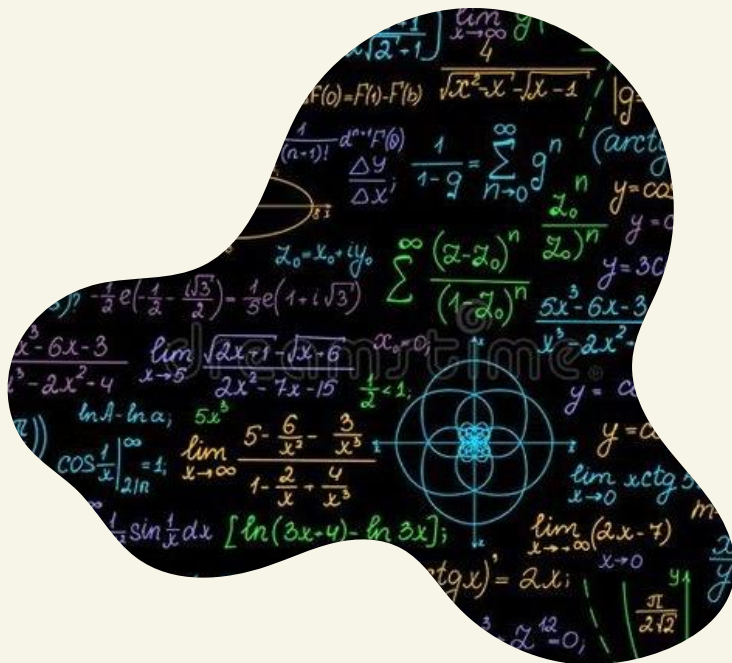


L'hexa-tétraflexagone



03

Quelques mathématiciennes



Sophie Germain



1776 - 1831

Mathématicienne

Physicienne

Chercheuse

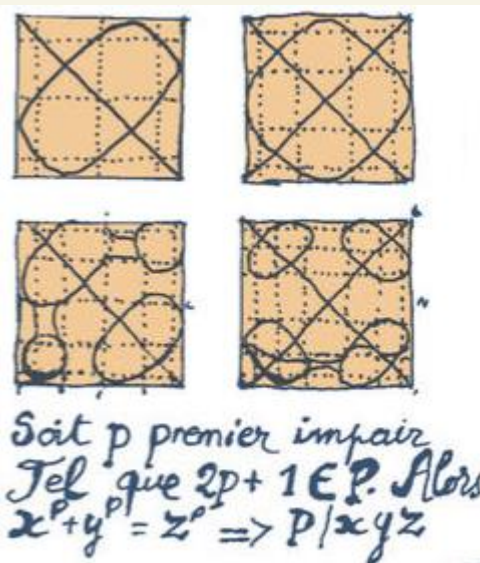
Philosophe

Sophie Germain

S'est faite passer pour un homme
pour suivre Polytechnique

A démontré le grand théorème
de Fermat (qui porte en partie son nom)

A remporté le prix des Sciences
Mathématiques de l'Académie
des Sciences



Nombres premiers
de Sophie Germain
inférieurs à 1000

n	$2n+1$	n	$2n+1$
2	5	293	587
3	7	359	719
5	11	419	839
11	23	431	863
23	47	443	887
29	59	491	983
41	83	509	1019
53	107	593	1187
83	167	641	1283
89	179	653	1307
113	227	659	1319
131	263	683	1367
173	347	719	1439
179	359	743	1487
191	383	761	1523
233	467	809	1619
239	479	911	1823
251	503	953	1907
281	563		

Emmy Noether



1882 - 1935

Mathématicienne

Conférencière

Écrivaine

Professeure

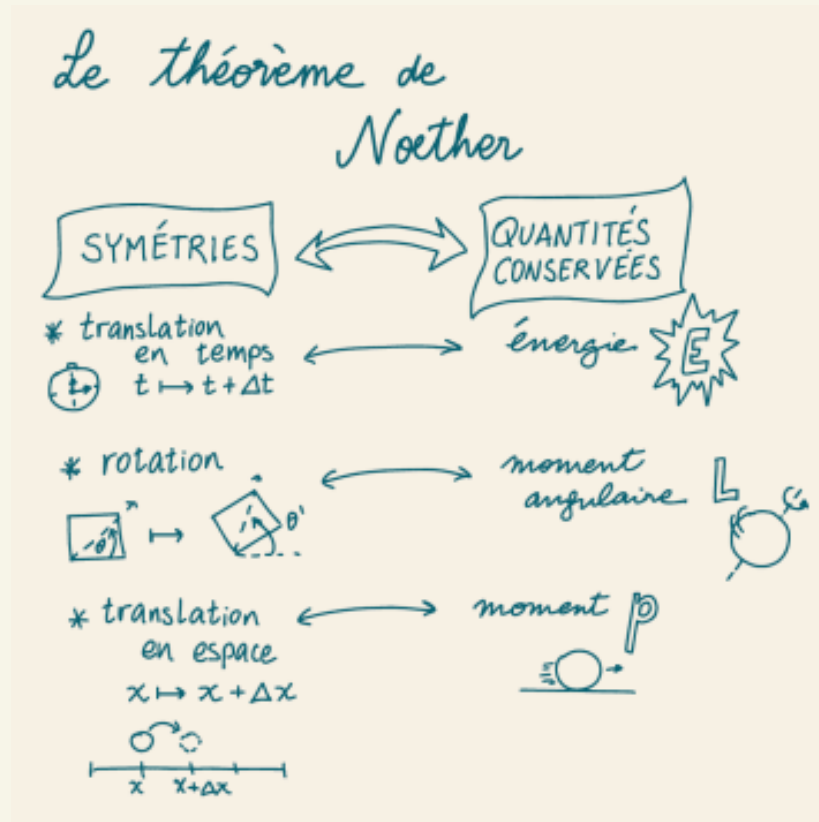
Emmy Noether

Spécialiste de l'algèbre abstraite et
de la théorie des invariants

Enseigne de façon inhabituelle
Sous forme de débat, dans les cafés

A dû fuir l'Allemagne nazie

« Génie mathématiques créatif considérable »
Albert Einstein



Katherine Johnson



1918 - 2020

Mathématicienne

Ingénieure informatique

Informaticienne

Astrophysicienne

Katherine Johnson

A travaillé pour la NASA en tant
« qu'ordinateur humain »

A calculé les trajectoires
des vols spatiaux, notamment
pour la mission Apollo 11
(1^{er} homme sur la Lune)

A subi de la discrimination
en vigueur aux USA

