



$5 \times 2^2 = 3 \sqrt{7} \% \approx \infty$

$\sqrt{2} \times \tan \theta + \Omega$   
 $\approx 8 \mu$   
 $\lambda \approx 2 \sigma$



Mathématicienne de la NASA. Katherine Johnson est une mathématicienne américaine née le 26 août 1918 en Virginie-Occidentale, aux États-Unis.

*« Les filles sont capables de faire tout ce que les hommes font. Parfois, elles ont même plus d'imagination. »*

# JOHNSON KATHERINE

- Dès son enfance, elle montre un talent exceptionnel pour les mathématiques. À une époque où la ségrégation raciale existe encore aux États-Unis, son parcours scolaire est difficile, mais elle réussit malgré tout à entrer à l'université très jeune.
- Après ses études, elle devient enseignante pendant plusieurs années. En 1953, elle commence à travailler pour la NASA. À ce moment-là, les calculs pour les missions spatiales sont encore faits à la main. Katherine Johnson se distingue rapidement grâce à son incroyable précision et sa capacité à résoudre des problèmes complexes.
- Elle participe aux calculs de trajectoire pour plusieurs missions spatiales importantes. Ses calculs ont notamment permis le succès du premier vol spatial américain avec l'astronaute John Glenn en 1962. Grâce à son travail, les astronautes pouvaient voyager dans l'espace et revenir sur Terre en toute sécurité.
- Pendant longtemps, son travail est resté peu connu. Mais des années plus tard, son histoire est devenue célèbre grâce au livre et au film *Hidden Figures*. En 2015, elle reçoit la Presidential Medal of Freedom, l'une des plus grandes distinctions civiles aux États-Unis.
- Katherine Johnson est aujourd'hui considérée comme une femme inspirante car elle a réussi à surmonter les obstacles liés à la discrimination et à prouver que les femmes et les personnes afro-américaines pouvaient jouer un rôle essentiel dans les grandes avancées scientifiques.