



TITLE BINET
TITRE _____
AUTHOR Pierre
AUTEUR _____

PAGE 1 **OF** 1
PAGE _____ **DE** _____
DATE 14/02/2026
DATE _____

PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

La formule de Binet (*Jacques Philippe Marie Binet, mathématicien et astronome français, né à Rennes le 2 février 1786 et mort à Paris le 12 mai 1856*) fournit le n-ième terme de la suite de Fibonacci.

$$F_n = \frac{1}{\sqrt{5}} \left(\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \right)^n - \frac{1}{\sqrt{5}} \left(\frac{1 - \sqrt{5}}{2} \right)^n$$

lancement : r F1

(r = rang pour lequel il faut rechercher le nombre de Fibonacci)

```
'Binet'
DFN F1:NBR@AA
HLT
LBL AA
STO 001
((((1 + 5 SQR ) / 2 ) y^x RCL 001 )
/ 5 SQR )
- (((1 - 5 SQR ) / 2 ) y^x RCL 001 )
/ 5 SQR ) =
HLT
```