

Voici un programme qui permet de déterminer si un entier  $n$  donné en entrée est premier ou pas.  
Valable pour une TI89 ou une TI Voyage en envoyé par J. P. :

\*\*\*\*\*

Dans le menu d'édition de fonctions, taper :

```
Premier(n)  
Func  
Local i,r  
2→i:1→r
```

```
If n<0 Then  
-n→n  
EndIf
```

```
If n=0 or n=1 Then  
Return "Non premier"  
EndIf
```

```
While  $i^2 \leq n$  and  $r \neq 0$   
mod(n,i) →r:i+1→i  
EndWhile  
If  $r \neq 0$  Then  
Return "Premier"  
Else  
Return "Non premier"  
EndIf
```

```
EndFunc
```

### **Remarque :**

On peut supprimer la boucle écrite en bleu, mais le programme ne fonctionnera alors que pour les entiers *naturels*.