

# Nombres premiers

Nombre				Décompose

=====

Vous voulez :

-----

Savoir si un nombre est premier ?

saisissez : nombre A

-----

Décomposer un nombre en facteurs premiers

saisissez : nombre E

=====

Nombres

premiers

=====

```

// ##### CHERCHE SI NOMBRE PREMIER #####
LBL A STO 01 X/T SBR X2 SBR YX 01 GE E'
03 GE C
RCL 01 / 02 = INV INT X/T 00 EQ D
03 STO 02 RCL 01 SQR STO 03
LBL B RCL 01 / RCL 02 = INV INT X/T 00 EQ D
02 SUM 02 RCL 02 X/T RCL 03 GE B

// ##### RÉPONSE OUI #####
LBL C 01 04 OP 69 OP 00 00 00 00 00 03 02 04 01 02 04 OP 04 PGM 06 RCL 01 A
OP 05 RCL 01 OP 55 R/S

// ##### RÉPONSE NON #####
LBL D 01 04 OP 69 OP 00 00 00 00 00 03 01 03 02 03 01 OP 04 PGM 06 RCL 01 A
OP 05 RCL 01 OP 55 R/S

// ##### ERREUR #####
LBL E' 00 R/S
LBL C' SUM 02 RCL 01 / RCL 02 = INV INT EQ A'
RTN
LBL B' CP 6 C' 4 C' 2 C' 4 C' 2 C' 4 C' 6 C' 2 C' RCL 02 X/T RCL 03 GE B'
RCL 01 PRT SBR 1/X RCL 05 R/S
LBL A' RCL 01 / RCL 02 PRT = STO 01 SQR STO 03 0 GTO C'

// ##### DÉCOMPOSE EN FACTEURS PREMIERS #####
LBL E X/T SBR SQR SBR YX X/T CP STO 01 STO 05 PRT SBR 1/X OP 00 00 00 00 00
02 01 01 03 01 05 OP 03 03 07 01 07 04 01 03 05 03 06 OP 04 OP 05 RCL 01 SQR
STO 03 1 STO 02 1 C' 1 C' 2 C' 1 STO 02 GTO B'

// ##### AFFICHE NOMBRES #####
LBL X2 SBR 1/X 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 01 OP 01 03 02 03 00 01 04 03 05 01
07 OP 02 00 00 03 01 03 02 03 00 01 04 OP 03 03 05 01 07 03 06 00 00 00 00 OP
04 OP 55 PAU PAU RTN

// ##### AFFICHE FACTEURS #####
LBL SQR SBR 1/X 00 00 00 00 00 00 02 01 01 03 OP 01 01 05 03 07 01 07 04 01
03 05 OP 02 00 00 02 01 01 03 01 05 03 07 OP 03 01 07 04 01 03 05 03 06 00 00
OP 04 OP 55 PAU PAU RTN

// ##### AFFICHE PREMIERS #####
LBL YX 00 00 03 03 03 05 01 07 03 00 OP 03 02 04 01 07 03 05 03 06 00 00 OP
04 OP 55 PAU PAU SBR LNX RTN

// ##### IMPRIME PREMIERS #####
LBL LNX 03 06 00 00 03 03 03 05 01 07 OP 03 03 00 02 04 01 07 03 05 03 06 OP
04 OP 05

// ##### LIGNE DE TIRETS #####
LBL 1/X 00 00 00 00 00 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 OP
04 OP 02 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 02 00 OP
04 OP 05 RTN

```

L A B E L S
001 11 A
035 12 B
059 13 C
091 14 D
123 10 E'
127 18 C'
142 17 B'
176 16 A'
193 15 E
256 33 X2
313 34 SQR
370 45 YX
403 23 LNX
431 35 1/X

Adr	Branch.
1/X	170 71 SBR
1/X	206 71 SBR
1/X	257 71 SBR
1/X	314 71 SBR
A	082 11 A
A	114 11 A
A'	138 67 EQ
B	056 77 GE
B'	165 77 GE
B'	253 61 GTO
C	013 77 GE
C'	145 18 C'
C'	147 18 C'
C'	149 18 C'
C'	151 18 C'
C'	153 18 C'
C'	155 18 C'
C'	157 18 C'
C'	159 18 C'
C'	190 61 GTO
C'	245 18 C'
C'	247 18 C'
C'	249 18 C'
D	024 67 EQ
D	046 67 EQ
E'	010 77 GE
LNX	399 71 SBR
SQR	195 71 SBR
X2	005 71 SBR
YX	007 71 SBR
YX	197 71 SBR

Reg.	Instr.
01	002 42 STO
	015 43 RCL
	029 43 RCL
	036 43 RCL
	080 43 RCL
	085 43 RCL
	112 43 RCL
	117 43 RCL
	130 43 RCL
	167 43 RCL
	177 43 RCL
	184 42 STO
	201 42 STO
	236 43 RCL
02	027 42 STO
	039 43 RCL
	049 44 SUM
	051 43 RCL
	128 44 SUM
	133 43 RCL
	160 43 RCL
	180 43 RCL
	242 42 STO
	251 42 STO
03	032 42 STO
	054 43 RCL
	163 43 RCL
	187 42 STO
	239 42 STO
05	172 43 RCL
	203 42 STO