TOC ① **Nombres flottants.** <A0> → $\boxed{\alpha}\boxed{[A0+2]}$ représente $\frac{[A0+2]}{2^\alpha}$ α.W signé

XPOSF1	119	Pose <A2> = 1~	(KL73 ① 94 pose 0~)
XINTE1	120	" <A2> = float([A0]) entier	(XFL0 ① 92a pour p/q)
— 2	120.1	" = <A0> tronqué à la précision courante +16 (pour pi et log(2))	
XFLMUL 0 Q	121	" <A2> = <A0> * <A1> = (<A0>)^2	
XUNFL	122	" {A2} = ~~exact~~(<A0>)	
XFLINV	123	" <A2> = 1/<A0>	
XFLDIV	124	" <A2> = <A0>/<A1>	
XFLSUB	125	" <A2> = <A0> − <A1>	
XFLCHS	126	change le signe de <A0>	
XFLADD	127	Pose <A2> = <A0> + <A1>	
XFFEXP	129	" <A2> = exp(<A0>)	
FTPOL	131	" . <A2> = $a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$	x = <A0> ; a_i structure A1
XFLCMP	134	compare <A0> et <A1>	
XFLEXP	135	pose <A2> = <A0>^<A1>	
XFFATN 0/4	136	" = ATN(<A0>)	calculé par série ou polynome
	137b	= log(<A0>+1)	
XFFLOG 1/0	138	" = log(<A0>)	
~~XFFSIN~~	~~150~~	~~" = sin({A0})~~	
XFFSQRT	141	" = sqrt(<A0>)	
XFLDV1	142	division euclidienne de a = <A0> par b = <A1>	$\lvert a\rvert = \lambda\lvert b\rvert + r$
XFLDVS	144	"	$a = \left[\lambda + \binom{0}{1}\right] b + r$
XFLDVQ	145	"	$a = \lambda b + r$
~~XFFTG1~~	146	pose <A2> = tg(<A0>) par polynome $x \in [-\pi/4, \pi/4]$	
XFLDVP	147	pose … <A2> = r′ D0 ≡ λ mod 4 où <A0> = λ π/4 + r	r′ = r ou π/4 − r
XFFCOS	149	pose <A2> = cos(<A0>)	} ② divisent <A0>^{e}
XFFSIN	150	" sin "	
XFFTAN	151	" tan "	] détruit <A0>^{e}
XFFANG	152	" angle(<A0>, <A1>)	
~~XFFARC~~	~~153~~	~~" $\sqrt{1-(\langle A0\rangle)^2}$~~	
XFLRND	154	" rnd ∈ [0,1[	
XFFTWO XFFDV 2/4	149.1	divise par 2 et vérif	

XFFSH	155	Pose $\langle A2 \rangle = \sinh(\langle A0 \rangle)$
XFFCH		" $\cosh($ " $)$
XFFEXPB	156	$\langle A1 \rangle = e^{\langle A0 \rangle}$ } pour sinh cosh
A	157	" -1
XFFTH	158	$\langle A2 \rangle = \tanh(\langle A0 \rangle)$
XFFHYP	160	compare $\lvert\langle A0 \rangle\rvert$ et $1/16$ [pour sinh $_{\text{asinh}}$ et tanh]
XFLSQ1	161	Pose $\langle A2 \rangle = x + \sqrt{1+x^2}$ $x = \langle A0 \rangle$ $0 < x \ll 1$ (pour asinh)
XFFASH	163	" $= \mathrm{asin}(\langle A0 \rangle)$
IEEA	165	Pour mk$^{s}_{d}$\$ ~~et cvs/cvd~~ } conversion IEEE
IEEE32	167	mks\$
64	168	mkd\$
XFLIE1	170	
2		
XFLI32	171	cvs
XFLI64	172	cvd
XFFEXP1	173	pose $\langle A2 \rangle = e^{x} - 1$ $(x = \langle A0 \rangle)$

Nombres flottants complexes

$\langle\langle A0 \rangle\rangle$

| α | [ ] | α' | [ ] |

$\underbrace{\alpha\ [\ ]}_{\langle A0\rangle = \text{partie réelle}}$ $\overbrace{\alpha'\ [\ ]}^{u}$ $\langle u \rangle$ = partie imaginaire

(i) désigne $\sqrt{-1}$

CFLO 200 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \{A0\} + i\,\{A1\}$

CFLO1 201 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \langle A0 \rangle + i\ 0$

XTCX 203 Teste si var_{A0} exact est complexe oui → $\{A0\} + i\,\{A1\}$

~~X~~CFLAVI~~P~~ 204 avance A0 et A1 sur partie imaginaire
2 " A0 "
1 305 " A1 "

CFLADD 205 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \langle\langle A0 \rangle\rangle + \langle\langle A1 \rangle\rangle$

CFLSUB 206 Pose " − "

CFLMRE 207 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \langle\langle A0 \rangle\rangle * \langle A1 \rangle$

CFLMIM 208 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = i\ \langle\langle A0 \rangle\rangle$

CFLCJG 209 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \overline{\langle\langle A0 \rangle\rangle}$

CFLINV 210 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = 1/\langle\langle A0 \rangle\rangle$

CFLMUL 211 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \langle\langle A0 \rangle\rangle * \langle\langle A1 \rangle\rangle$

CFLN2 212 Pose $\langle A2 \rangle = \left|\langle\langle A0 \rangle\rangle\right|^2$
1 $= |\langle\langle A0 \rangle\rangle|$

CFLDIV 213 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \langle\langle A0 \rangle\rangle / \langle\langle A1 \rangle\rangle$

CFLEXP 214 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \exp(\langle\langle A0 \rangle\rangle)$

CFLLOG 215 Pose $\langle\langle A2 \rangle\rangle = \log(\langle\langle A0 \rangle\rangle)$

CFLIM 216 $\langle A2 \rangle = \mathrm{Im}(\langle\langle A0 \rangle\rangle)$

CFLRE $\langle A2 \rangle = \mathrm{Re}(\langle\langle A0 \rangle\rangle)$

XFSTP 217 $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle$ = fsubs ($\mathcal{P}_{A0}$ suivant table A1)

$\langle\langle\langle A0 \rangle\rangle\rangle$ | −1 | $\langle A0 \rangle$ |
ou | −2 | $\langle\langle A0 \rangle\rangle$ |

XFSTV 220 " var_{A0} "

XFCADJ 230 Pour XFSTP

XFCMUL 231 $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle = \langle\langle\langle A0 \rangle\rangle\rangle * \langle\langle\langle A1 \rangle\rangle\rangle$

XFCADD 232 " + "

XFCPOS 233 $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle = \langle\langle\langle A0 \rangle\rangle\rangle$

XFCEXP $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle = \langle\langle\langle A0 \rangle\rangle\rangle^{d3}$ $d3 > 0$

" A 235

XFCUN $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle = 1v$

XFCEXPS 236 $\langle\langle\langle A2 \rangle\rangle\rangle = \langle\langle\langle A0 \rangle\rangle\rangle^{d3}$ d3 qq

1ᵉ TOC

WFLOAT	③76	décode un flottant réel ou complexe
XICFL H	301	Convertir Po en flottant réel ou complexe (types -1 et -3) PDo (si flottant : inchangé si exact : réel de préférence)
XICFLA H	302	Convertir Po en flottant complexe (type -2) erreur si complex = 0 PDo
XICEXACT H	303	convertir Po en exact Pdo
XHCXIM	305	entrée vardo flottant → <A0> + i<A1> (met A0 et A1)
XICZERO	306	met les conditions puis ⤵
XIIZERO H	306	Teste si Po pdo est = 0 (exact ou flottant -1/-2)
XICFL1 H	307	Convertir Po en flottant réel ou complexe, réel si possible PDo