

Notations: [A0] p ; {A0} %q ; $\frac{A0}{?1}$ polygone
\$ chaîne avec terminé par @

INIT	① 10	Initialise
	15	retours erreur
(M) LONG	20	DO = long de $\frac{A0}{?2}$ en $\frac{A0}{?1}$
SLNG ⁰ ₃₀		
(M) LONG1	21	longueur de p
(M) VERIFM ⁰	21a	verif memoire et escapes
(M) VERAG		
XERRM		sortie erreur
(M) CHGS	22	change le signe de $\frac{A0}{?}$ ou p
(M) ENTR		lit fetes
(M) BACK		efface [A0-A2]
ERRVA		erreur trop de var/ligne
(M) VERA0		verif inser var
(M) MEVEN		met adresse paire
XPOSE ⁽⁰⁾ _F	30	pose {A0}
XMINUS ⁽⁰⁾ _F		pose -{A0}
XABS		pose {A0}
XPOSE1		pose [A0]
XEFFC ⁽⁰⁾ ₁	31	efface [A0-A2] et met {A2} [A2]
XADD1	32	pose [A1] + [A0]
XPOSEDO		pose p = DO.W
ERRDP ¹	33	" < \$2000 erreur nb trop grand
XSUB1	35	pose [A0] - [A1]
XPOSEZ		pose p = 0
XADDS1	39	pose [A0] + [A1]
XSUBS1	(40)	pose [A0] - [A1]
XCMP51	(41)	compare [A1], [A0]
XCMP1	42	compare [A1] , [A0]
XMUL1	43	pose [A0] * [A1]
XPOSEL		pose p = DO.L (LAB8 ③ pose DO.L signe)
XMULS1	46a	pose [A0] * [A1]
XMULS2	47	pose {A0} * {A1}
XDIV1	48	pose reste et quotient de [A0] : [A1]
XPOSEUN	52	pose p = 1
ERRDV		erreur division

XPOSEM	53	pose p de D1+1 mots	
XPGCD	54	pose $\text{pgcd}([A_0] , [A_1])$	
XPRTA1	55	pose $\frac{1}{q}$ représentant $[A_0]$	RATARR 55.4a rajoute "u" XPRTAR 55.5 soit chain $\langle A_0 \rangle$
XPRTA2	56	" " $\frac{1}{q}$	
KBZSS	56.5	met $[A_0] = \text{num}$ $[A_1] = \text{den}$ de $\frac{\{A_0\}}{\{A_1\}}$	
XPREX	56.6	" " exposant	
SIMF	57	simplifie $\frac{[A_0]}{[A_1]}$	
XMUL2	59	pose $\{A_0\} * \{A_1\}$	
XPOSEFR		pose $\frac{p}{q} = \frac{[A_0]}{[A_1]}$	
XINVS2	61	pose $\frac{1}{\{A_0\}}$	
XDIVS2	62	pose $\{A_0\} / \{A_1\}$	
XADDS2	63	pose $\{A_0\} + \{A_1\}$	
XSUBS2	65	pose $\{A_0\} - \{A_1\}$	
XEXPS2	66	pose $\{A_0\} \uparrow \{A_1\}$	
XEXPD2	68	pose $\{A_0\} \uparrow D1 \cdot W$	D1 signé (index)
XDIVM2	69	pose λ et r : $\{A_0\} = \lambda \{A_1\} + r$ $0 \leq r < \{A_1\}$	
XDIVMS	71	" $\{A_0\} \equiv r \pmod{\{A_1\}}$ $0 \leq r < \{A_1\}$	
	71a	" et λ come si decim et λ autre	
WREEPC	72	compare $\{A_0\}$ et $\{A_1\}$	
XCMP5			
SQRT1	73	pose $[A_0^e] = \text{INT}[\sqrt{ [A_0] }]$	et $D1 = 50$ si exact si approché plus rapidement pour 10 bits
	75.6	" " " " " " " "	
SQRT2	76	pose $\{A_2^e\} = \frac{\text{INT}[\sqrt{ P }]}{\text{INT}[\sqrt{q}]}$ où $\{A_0^e\} = \frac{p}{q}$	
XPFI	77	} décompose $[A_0]$ en facteurs premiers $\leq [A_3]$ ou cherche 1er facteur premier $\times [A_3] = 0$	
XRO1	81	pose $[A_2^e] = \sqrt[D3]{[A_0^e]}$	
XRO2A	83	$\{A_2^e\} = \sqrt[D3]{\{A_0^e\}}$	
XRO2	84	$\{A_2^e\} = \sqrt[D3]{\{A_0^e\}}$	$D3$
XBNB	85	nt $D1 \cdot L = \text{nb de bits de } [A_0]$ ($[A_0] \approx 2^{D1 \cdot L}$) (en fait $D1 \cdot L = D1 \cdot W$)	
XAFR1	86	pose $\{A_2\} = \text{appr par frac rat de } \{A_0\} \approx \left[\frac{\{A_1\} \text{ près}}{2^{-D3} \text{ près}} \right]$	
XXPN	89	met en litre $\{A_2\} = 2^{D1 \cdot W}$	D1 signé

XROT	① 91	Met $[A2] = \text{Int}(2^{D2.W} [A0])$ D2.W signé
XFLO	92a	met $\langle A2 \rangle = \text{float}(\{A0\})$
XINTE	93	Met $\langle A2 \rangle = (2^\alpha, A)$ tel que $\{A0\} = 2^{-2\alpha} \left(\frac{A+\varepsilon}{D3} \right) \quad \varepsilon \leq \frac{1}{2}$
XARON	95	Arrondi $[A0]$: met $[A2] = \text{Int}\left[\frac{1}{2}([A0] + 0,5)\right]$ gn $[A0]$
XROR		remplace $[A2]$ par $[A2]/2^{D2}$ arrondi (D2 > 0)
XDIVMUL	95a	Pose plus loin qu'en ligne $[A2] = \text{cint}(\{A1\} * [A0])$ et met d4 ↓
XDIVAR	96	Pose $[A2] = \frac{[A1]}{[A0]}$ avec arrondi D4 = \$4000 si exact
XSERIE	97	Pose $[A2] = 2^\alpha S$ (série) } calcul de séries
XSER3L	99	} coef log arctg exp sin
T		
E	100	
S		
XAEXP	101	Pose $\{A2\} = \exp\{A0\}$ avec $\Delta\{A2\} = \{A2\} 2^{-4}$
XACRD	102	Si $\langle A2^e \rangle = 2^{-\alpha} A$, met $A0 = 2(A2)$, D0 = l, D1 = α , D3 = $\max(0, l - \alpha + 1)$
XALOG	103	Pose $\{A2\} = \log\{A0\}$
XARCTG	106	Pose $\{A2\} = \text{Arctg}\{A0\} \in]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$
XASIN	109 111	pose $\{A2\} = \sin\{A0\}$
XACOS	113	// cos //
XATG	114	// tan //
XAPW1	115	// $\exp\{A1\} \log\{A0\}$
XAPW	116	// $\{A0\}^{A1}$
XSGN	117	// $\text{sgn}\{A0\} = \begin{cases} 0 \\ \pm 1 \end{cases}$
XINTLG _A	118	// = $\text{intlg}\{A0\}$ " " $\{A0\}$
XVALN	119	// = entier signé représenté par les d3 octets en A0 [valn(C)]