(3) Entrée D0, D1 : variables

préparation opérateurs * / + − : homogénéisation

$d2^S = \{-1, -2\}$ type flottant

EQ [D2S = 0] types développés
$A0^S$, $A1^S$ } polynomes
$A6^S$ = libre + 8
−2(A6) ← 0

PL et NE [D2S = 1] types factorisés
recopie les variables en libre + 6
A0 A1 (6)

MI types flottants
$<A0^S>$, $<A1^S>$ } flottants
$A6^S$ = libre + 8 −2(A6) ← {−2, −1}

```
PB26 : BSR    XHFAC        convertir D0 en factorisé
PB260: MOVEM  (SP)+,D0/D1

XHPOL: MOVE.L TMVAR,A0
       MOVE.L A0,A1
       SUB    D0,A0
        "
        "
        "
       SUB    D1,A1
        "
        "
        "
       MOVE.L (A0),A0
       MOVE.L (A1),A1
       CMP    (A0)+,D0
       BNE    ERRFAT
       CMP    (A1)+,D1
       BNE    ERRFAT
       ADDQ   #4,A0
       ADDQ   #4,A1
       TST    (A0)+     MOVE  (A0)+,D2      (x)
       BNE    PB27
                        [cas D0 en poly]
       TST    (A1)+     MOVE  (A1)+,D2      (x)
       BNE    PB29      BEQ   GAN62    -> homogène poly
       ADDQ   #6,A6     MOVEM D0/D1,-(SP)
                        BPL   PB26     -> si d1 factorisé
PB29 : CLR    (A6)+  -> ADDQ  #1,D2    -> si d1 est fl(-1) convertir d0 en fl -1 ou -2
       RTS              BEQ   PB271
                        BRA   GAN65    ->   "         -2        "        -2
                                                                (x)
PB27 : BPL    PB273        cas D0 en flottant
       TST    (A1)+
       BPL    PB270
       ADDQ   #6,A6        cas flottant homogène
       MOVE   #-1,(A6)+
       RTS
PB270: MOVEM  D0/D1,-(SP)
       MOVE   D1,D0
PB271: BSR    XHFLO        convertir D0 en flottant
       BRA    PB260        erreur si impossible
```

D1 \ D0	−1	0	n
−1	MI	D0 → flot	D0 → flot
0	D1 → flot	EQ	D1 → fact
n	D1 → flot	D0 → fact	PL et NE

```
PB27: BPL    PB273
      ADDQ #1,D2
X     BNE    GAN64
      MOVE (A1)+,D2
      BPL    PB270
      CMP #-1,D2
      BNE    GAN66

GAN62 :ADDQ  #6,A6
      MOVE   D2,(A6)+
      RTS

PB270 :MOVEM  D0/D1,-(SP)
      MOVE   D1,D0
PB271 : BSR   XHCFL
      BRA    PB260

GAN64: MOVE   (A1)+,D2
      CMP  #-2,D2
      BEQ    GAN62
      MOVEM  D0/D1,-(SP)
      MOVE   D1,D0
GAN65: BSR    XHCFLA
      BRA    PB260
GAN66 : MOVEM  D0/D1,-(SP)
      BRA    GAN65
PB273:MOVE (A1)+,d2
      BPL    PB274
      MOVEM  D0/D1,-(SP)
      BRA    PB271
             PB29
```

↓ [cas do flottant]

do est fl complexe (-2)

→

↓ do est flottant réel (-1)

→ convertir en flottant (type -1 ou -2)

convertir d0 en fl. complexe

→

↓ type (-1)

⊗ convertir do en flottant (-1 ou -2)

→ do et d1 fl complexes (-2)

convertir do en flottant complexe (-2)

⊗ [cas do factorisé]

→ d1 exact

↓ d1 flottant (-1 ou -2) : convertir do en flottant

⊗

(3) 64

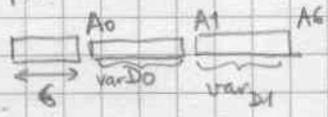
⊗

```
PB273: TST   (A1)+          cas D0 factorisé
       BPL   PB274
       MOVEM D0/D1,-(SP)    ↓ cas D1 flottant
       BRA   PB271          → convertir D0 en flottant
```

```
PB274: BNE   PB28
                            cas D1 poly,
       MOVEM D0/D1,-(SP)
       MOVE  D1,D0
                            convertir D0 en factorisé
       BRA   PB26
```

recopie les var D1 et D2 en libre A6

```
(SP) PB28: ADDQ #6,A6        cas D1 factorisé :
                             pose en libre
→ PB280: BSR    XHPSF        met D0 en libre
         EXG    D0,D1
         MOVE.L A2,A0
         BSR    XHPSF        " D1 "
         MOVE.L A2,A1
         EXG    D0,D1
         MOVEQ  #1,D2
         RTS
```



```
PB29: MOVEM D0/D1,-(SP)     cas D0 poly (D1 autre que poly)
      BMI   PB271           changer D0 en flottant (-1 ou -2)
      BRA   PB26               "       en factorisé
```