③ opérateur ^ sur la pile : remplace P_0, P_{-1} par $P_{-1} \wedge P_0$

```
XIEXP : BSR   X1ADR
        BNE   PB416
        MOVE  D3,D0
        EXT.L D0
        CMP.L D0,D3
        BNE
        MOVE  TVARN,D0
        SUBQ  #1,D0
        BSR   XHFLOA ③84
        BMI   PB413
        MOVE  D3,D1
        EXT.L D1
        CMP.L D1,D3
        BNE   PB415
        MOVE  D0,D1
        ADDQ  #1,D1
        MOVE.L A5,-(SP)
        BSR   XHPOL
        BNE   PB412
        SUBQ  #8,A6
        BSR   PB28
PB412 : BSR   XEXP
        MOVE.L (SP)+,A5
        BRA   POPNEW
PB413 : BSR   POPN
        BRA   XHEXPI ③120
PB414 : MOVE.L (SP)+,A5
        MOVE  #-1,-(A2)
        BRA   POPNEW
PB415 : BRA   KB44
```

cas $P_0 \notin \mathbb{Z}$ → vérif P_{-1} réel → pwr(P_{-1}, P_0)

↓ $P_0 = D3.L \in \mathbb{Z}$

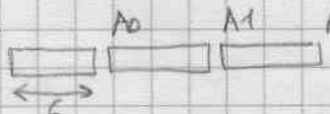
→ cas P_{-1} flottant ($\frac{-1}{-2}$) $P_0 \in \mathbb{Z}$ [En fait valable pour P_{-1} 99 mais 20 fois plus long si factorisé]

↓ P_{-1} exact (dev/fact ou $\frac{p}{q}$), $P_0 \in \mathbb{Z}$

prépare calcul {EQ d

fact

↓ cas poly recopie aussi

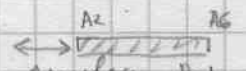


← MOVE.L A0,A2

remplace P_0 par P_0^{D3} ici P_0 flottant (-1 ou -2) mais pas 1 ou 99

après PB4195

pose $\langle A2 \rangle = \langle A0 \rangle^{D3.L}$ et ôte



et ôte P_0

→ erreur exp

calcule $\exp[P_0 * \log(P_{-1})]$

```
PB416: BSR   MG790          échange P0 et P-1
       BSR   XLOG
       BSR   XIMUL
       BRA   YEXP
```