Entrée $\mathcal{P}_{A_0}$ poly à $\begin{matrix}0\\1\end{matrix}$ littéral coef 99

[A3] = p premier

normalise :

Pose en libre $\mathcal{P}_{A_2} \equiv \lambda \mathcal{P}_{A_0}$ mod p conserve A3

$\mathcal{P}_{A_2}$ à coef $\in [0, p-1[$

le coef de degré le plus haut = 1

```
XMPNOR:BSR  XMPPM                 P_A2 ≡ P_A0 modulo p
       MOVE.L  A2,A0
       MOVE    (A0)+,D0           nb de litteraux
       ADD     D0,D0
       ADD     D0,A0
       TST     (A0)+              1 seul monome ?
       BNE     MI69  ←[ADD D0,A0 ⊗ ↓oui
       CMP     #$4000,(A0)
       BEQ     MI68               → P_A2 = 0
       MOVE    #$4001,(A0)+
       MOVE.L  A0,A6
MI68:  RTS

MI69:  MOVEM.L A2/A3,-(SP)
       MOVE.L  A3,A1
       BSR     XMINVS             pose en li

MI69:  ADDQ    #2,A0              déja normé ?
       CMP     #$4001,(A0)
       BEQ     MI68               → oui
       MOVEM.L A2/A3,-(SP)
       MOVE.L  A3,A1
MI690: BSR     XMINVS             pose a_n^-1 (erreur si non inversible)
       MOVE.L  A2,A1              en A2
       MOVEM.L (SP),A0/A3_p       P mod p
       BSR     XMPCMUL            multiplie par a_n^-1
       BRA     MI19
```

(utilisé par XMPINV →)