

Entrée  $u_1, u_2, \dots, u_k$   $k \geq 2$   $u_i \wedge u_j = 1$  polynômes en  $x$

Sort  $v_1, v_2, \dots, v_k$

tels que  $\sum \frac{v_i}{u_i} = \frac{1}{u_1 \dots u_k}$ ,  $\deg(v_i) < \deg(u_i)$

XMF BEZ

A1  $n=1$   
 $v_1=1$   
 $P=1$

A2 ici  $\frac{v_1}{u_1} + \frac{v_2}{u_2} + \dots + \frac{v_n}{u_n} = \frac{1}{u_1 u_2 \dots u_n}$   
 $P = \frac{1}{u_1 \dots u_{n-1}}$

si  $n=k$  fin  
sinon:  $P = P u_r$

A3

~~$\frac{v_i}{u_i} = \frac{1}{u_1 \dots u_{n-1}}$~~   
Calculer  $a$  et  $b$  :  $au_{n+1} + bP \equiv 1 \pmod{p}$

Pour  $i=1 \dots n$

$b = \text{indécis}(1 - au_{n+1}, P, p)$

$v_i = \text{ndmod}(av_i, u_i, p)$

$v_{n+1} = b$

aller en A2  $\leftarrow n=n+1$