



2. Ecrire la procédure

> `hensel(f,g1,h1,x,p,r)`

qui, recevant les données  $f, g_1, h_1, x, p$ , rend le couple  $(f_r, g_r)$ .

3. Ecrire enfin la procédure

> `hensel(f,x,Lpoly,p,r)`

qui reçoit un polynôme  $f \in \mathbb{Z}[x]$ , un nombre premier  $p$ , et une liste  $Lp$  de polynômes unitaires premiers entre eux dont le produit est congru à  $f$  modulo  $p$ , et qui rend l'unique liste de polynômes modulo  $p^r$ , qui sont congrus modulo  $p$  aux polynômes de la liste  $Lpoly$ , et dont le produit est congru à  $f$  modulo  $p^r$ .