- *u m-périodique => Du m-périodique*
- *si le groupe est fini :*

Du m-périodique => u km-périodique, $k \geq 1$
(faux si le groupe est infini)

G_m = groupe fini abélien des mots m-périodiques

suites $\ker(D^k)$ croissante, $\mathrm{Im}(D^k)$ décroissante
=> se stabilisent: $G_m = \ker(D^k) \oplus \mathrm{Im}(D^k)$

=> tout mot biinfini m-périodique $u = f + g$
- *f "réductible" : $D^k(f) = 0$*
- *g "reproductible" : $D^k(g) = g$*