

### Proposition

*w* satisfait l'imparité rythmique

$\Leftrightarrow$  il existe une paire asymétrique  $(u, v)$

telle que  $w = uv$  ou  $w = vu$  avec  $h(v) = h(u) + 2$

$$A = \{2, 3\}$$

*a*, *b* deux fonctions:  $A^* \times A^* \rightarrow A^* \times A^*$

$$a(u, v) = (3u, 3v), \quad b(u, v) = (v, 2u)$$

### Proposition

ensemble des paires asymétriques

= plus petit ensemble

- contenant  $\varepsilon \times A^*$  et  $A^* \times \varepsilon$ ,
- fermé par *a* et *b*

