

## Notions fondamentales

mot = une suite de symboles

longueur d'un mot = nombre de symboles

$u = u_1 \dots u_n, \quad v = v_1 \dots v_m$

concaténation  $z = uv = u_1 \dots u_n v_1 \dots v_m$

dans  $uvw$ :  $u$  préfixe,  $v$  facteur,  $w$  suffixe

monoïde = ensemble muni d'une loi

associative + possédant un élément neutre

$A^*$  ensemble des mots finis sur un alphabet  $A$   
-> monoïde libre sur  $A$  (neutre = mot vide)