

## Ingénierie linguistique : TD 3

Chuyuan Li, Marie Cousin

Janv. 27, 2023

### 1 Généralités

1. Donner l'ensemble des couples  $(u, v)$  tels que  $uv = abaac$ .
2. Calculer  $L \bullet M$  pour les ensembles suivants :
  - $L = \{a, ab, bb\}$  et  $M = \{\epsilon, b, a^2\}$
  - $L = \emptyset$  et  $M = \{a, ba, bb\}$
  - $L = \{aa, ab, ba\}$  et  $M = \{a, b\}^*$ .

### 2 Expressions régulières 2

On applique l'algorithme de recherche des chaînes de caractères dans un texte correspondant à une E.R. donnée. Dans chacun des cas, donner le résultat de la recherche:

1. E.R.:  $a \backslash w^* a$  Texte: "acddcceeacvvv bbaa"
2. E.R.:  $[^ a-z]^+ ba$  Texte: "Aaa Abbca bac"
3. E.R.:  $^ \cdot \backslash b$  Texte: "Je viens. \n Et toi?"
4. E.R.:  $\backslash b[A-Z].*$  Texte: "Tu connais Paul et Marie ?"
5. E.R.:  $[\backslash s \cdot] [A-Z]$  Texte: "Tu connais l'O.N.U. C'est difficile."

### 3 Expressions régulières 3

Définir en français les expressions régulières suivantes

1.  $\backslash b \backslash W \backslash b$
2.  $^ \backslash W + \$$
3.  $\backslash bv.\{4\} \backslash b$
4.  $^ v[a - z]\{4, \} \backslash b$