## Quiz (auto-évalué)

## Alphabets et Mots

- 1. Que vaut  $(w^R)^R$ ?
- 2. Que vaut  $(u \cdot v)^R$ ?
- 3. Si |w| = n, quelle est la longueur de  $w^k$ ?
- 4. Combien de facteurs le mot info possède-t-il?
- 5. L'ensemble ℤ peut-il être considéré comme un alphabet?

## Langages

- 1. Soit  $\Sigma = \{0,1\}$ , que valent  $\Sigma^2, \Sigma^+, \Sigma^*$  ?
- 2. Donnez le début du langage des nombres pairs sur l'alphabet binaire
- 3. Que pouvez-vous déduire du fait qu'un mot w appartienne à  $L_1 \circ L_2$ ?
- 4. Que vaut  $((L_1 \cup L_2) \cap L_1) \circ L_1$ ?
- 5. Donnez une condition suffisante pour que  $L_1 \circ L_2$  contienne  $L_2$  comme sous-ensemble.
- 6. Les mots de la langue française forment-ils un langage formel?