Langages algébriques Feuille de travaux dirigés n°13

11-15 mai 2009

- 1. Les langages suivants sont-ils algébriques? Justifiez vos réponses.

- **a)** $L_1 = \{a^i b^j c^k : i < j < k\}$ **b)** $L_2 = \{a^i b^j : j = i^2\}$ **c)** $L_3 = \{a^n b^n c^m : n \le m \le 2n\}$
- **d)** $L_4 = c^* L_1$
- e) $L_5 = \bar{L_1} \cap a^*b^*c^*$ f) $L_6 = \{ww^{-1}w : w \in (a+b)^*\}$
- **g)** $L_7 = \{ w \in (a+b+c)^* : |w|_a = |w|_b = |w|_c \}$