Pumping-Lemma

Zeige jeweils, dass die angegebene Sprache nicht kontextfrei ist:

(a)
$$L_1 = \{ww|w \in \{a,b\}^*\}$$

(b)
$$L_2 = \{a^k b^l c^m | k > l > m; k, l, m \in N \}$$