Devoir 9 pour le 12 avril 2021

Ici on considère l'alphabet $\{0,1\}$ pour les mots d'entrée et un codage < M > des machines de Turing M en binaire. On note $< M_1, M_2 >$ les codes des deux machines M_1, M_2 séparés par un séparateur approprié; on peut donc décoder les deux machines.

1. Soit $L_{\equiv} = \{ \langle M_1, M_2 \rangle :$ pour tout mot d'entrée w les deux machines soit acceptent, soit refusent, soit ne s'arrêtent pas $\}$. Prouvez que L_{\equiv} est indécidable.