

$$L_7 = \{a^m b^n \mid m \geq n\}$$

Rappel: $L_2 = \{a^m b^n \mid m < n\}$ est non-reconnaisable

Supposons que L_7 est reconnaissable :

$$\text{alors } L_2 = a^* b^* \cap (\overline{L_7})$$

par propriétés de clôture, L_2 est reconnaissable
c'est faux, donc par contradiction L_7 n'est pas
reconnaisable