

GRAMMATISKE TYPER – EN KORT OVERSIKT OVER KONSEPTENE FRA BOKA.

TYPE	NAVN	RESTRIKSJONER	PÅ	PRODUK-	EKSEMPEL	MASKIN GJENKJENNING
		SJONER		SJONER		
Type 0	“Frie”	Ingen restriksjoner.			$aBb \rightarrow A$	(Språk L er generert av type 0 grammatikk) \Leftrightarrow (L gjenkjennes av en Turingmaskin).
Type 1	Kontekst-sensitive	Produksjoner på formen $w_1 \rightarrow w_2$, hvor $w_1 = lAr$ med A ikke-terminell og $w_2 = lwr$ med w ikke-tom streng			$aAb \rightarrow a$	(Språk L er generert av type 1 grammatikk) \Leftrightarrow (L gjenkjennes av en “linear bounded” automat).
Type 2	Kontekstfrie	Produksjoner på formen $w_1 \rightarrow w_2$, hvor w_1 er enkelt ikke-terminelt symbol.			$A \rightarrow aaBb$	(Språk L er generert av type 2 grammatikk) \Leftrightarrow (L gjenkjennes av en push-down automat).
Type 3	Regulære	Produksjoner på formen $w_1 \rightarrow w_2$, hvor $w_1 = A$ for A ikke-terminell og $w_2 = aB$ eller $w_2 = a$ med B ikke-terminell og a terminell			$A \rightarrow a$	(Språk L er generert av type 3 grammatikk) \Leftrightarrow (L gjenkjennes av en endelig tilstandsmaskin) \Leftrightarrow (L er regulær mengde).