• Ejercicio 17:

$S \to OA1 \mid 1$
$A \to OA1 \mid B0 \mid 0$
$B \to B0 \mid 0 \mid 1$

$S \to OAB_1 \mid 1$
$A \to OAB_1 \mid B B_0 \mid 0$
$B \to B B_0 \mid 0 \mid 1$

• Elimina 1: $(A \to BB_0)$:

$A \to 0B_0 \mid 1B_0 \mid 0 D_0 B_0 \mid 1 D_0 B_0$

• Elimina 2 $(B \to BB_0)$:

$B \to 0D_0 \mid 1 D_0 \mid 0 \mid 1$
$D_0 \to B_0 D_0 \mid B_0$

$S \to OAB_1 \mid 1$
$A \to OAB_1 \mid 0B_0 \mid 1B_0 \mid 0D_0B_0 \mid 1D_0B_0$
$B \to 0D_0 \mid 1D_0 \mid 0 \mid 1$
$D_0 \to 0 \mid B_0 D_0$
$B_0 \to 0$
$B_1 \to 1$