

• sinon $v = v'a$, $z = bz'$, règle appliquée à ab

$v = v'a$ ne contient pas d'acc. de D

$\Rightarrow a \notin D \Rightarrow$ règle R_2

$ab \rightarrow cb$

$R_2: W X7 \rightarrow DX7 \ X7$

$R_3: DX7 \ X7 \rightarrow StbX7 \ X7$

donc $vz = v'abz' \rightarrow w = v'cbz'$

• $v' \in R_1(u')$ ou $v' \in R_1(u'_1)$ avec u'_1 préfixe de $u' = u'_1a$

• on a : $b \xrightarrow{1} b'b \xrightarrow{2} cb$

donc $cbz' \in R(bz') \Rightarrow cbz' \in R(x)$

c.q.f.d.