

$y \rightarrow n \rightarrow u / y \rightarrow n \rightarrow w \rightarrow u / y \rightarrow n \rightarrow w \rightarrow \sqrt[n]{u} \textcircled{p_1}$

$y \rightarrow n \rightarrow v \rightarrow u / y \rightarrow n \rightarrow v \rightarrow w \rightarrow u /$

$y \rightarrow w \rightarrow u / y \rightarrow w \rightarrow v \rightarrow u / y \rightarrow w \rightarrow n \rightarrow u /$

$y \rightarrow w \rightarrow n \rightarrow v \rightarrow u / y \rightarrow w \rightarrow v \rightarrow n \rightarrow u /$

$y \rightarrow z \rightarrow w \rightarrow u / y \rightarrow z \rightarrow w \rightarrow n \rightarrow u /$

$y \rightarrow z \rightarrow w \rightarrow v \rightarrow u / y \rightarrow z \rightarrow w \rightarrow n \rightarrow v \rightarrow u /$

$y \rightarrow z \rightarrow w \rightarrow v \rightarrow n \rightarrow u /$

step	Z'	$D_n(t),$ $P_n(t)$	$D_n(u),$ $P_n(u)$	$D(v),$ $P(v)$	$D(w),$ $P(w)$	$D(y),$ $P(y)$	$D(z),$ $P(z)$
9	\emptyset	∞	∞	$3, n$	$6, n$	$6, n$	$8, n$
10	n	$7, v$	$6, v$	$3, n$	$6, n$	$6, n$	$8, n$
11	nv	$7, v$	$6, v$	$3, n$	$6, n$	$6, n$	$8, n$
12	nvw	\sim	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$
13	$nvwu$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$
14	$nvwuy$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$
15	$nvwuyt$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$
16	$nvwuytz$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$	$//$

	u	v	n	y	z
v	∞	∞	∞	∞	∞
n	∞	∞	∞	∞	∞
z	∞	6	2	∞	0

①

	u	v	n	y	z
v	1	0	3	∞	6
n	∞	3	0	3	2
z	7	5	2	5	0

②

	u	v	n	y	z
v	1	0	3	3	5
n	4	3	0	3	2
z	6	5	2	5	0

③

	u	v	n	y	z
v	1	0	3	3	5
n	3	3	0	3	2
z	5	5	2	5	0

④

$$D_n(w) = \epsilon$$

$$n \rightarrow w$$

9) (PV)

$$D_n(y) = \epsilon + \epsilon = \epsilon$$

$$n \rightarrow w \rightarrow y$$

$$D_n(u) = \epsilon + \epsilon = \epsilon$$

$$n \rightarrow w \rightarrow \dots \rightarrow u$$