

DISTANCE VECTOR - ESEMPIO 1

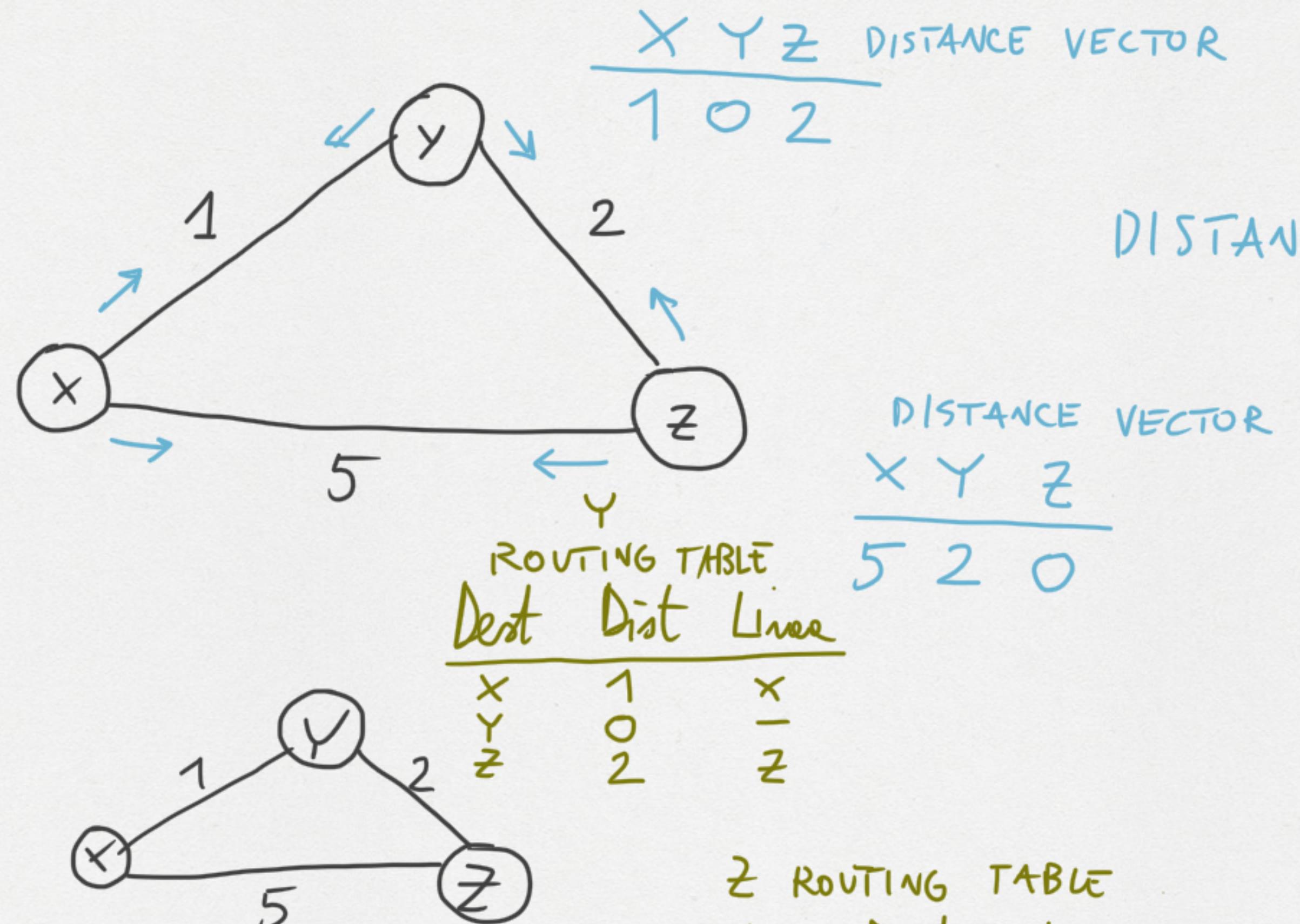
ESERCITIO SPLIT HORIZON WITH POISON REVERSE

DISTANCE VECTOR

$$\begin{array}{c} \text{DISTANCE VECTOR} \\ \begin{array}{ccc} X & Y & Z \\ \hline 0 & 1 & 5 \end{array} \end{array}$$

ROUTING TABLE

Dest	Dist	Linee
X	0	-
Y	1	Y
Z	3	Y



Dest	Dist	Linee
X	1	X
Y	0	-
Z	2	Z

Dest	Dist	Linee
X	3	Y
Y	2	-
Z	0	-

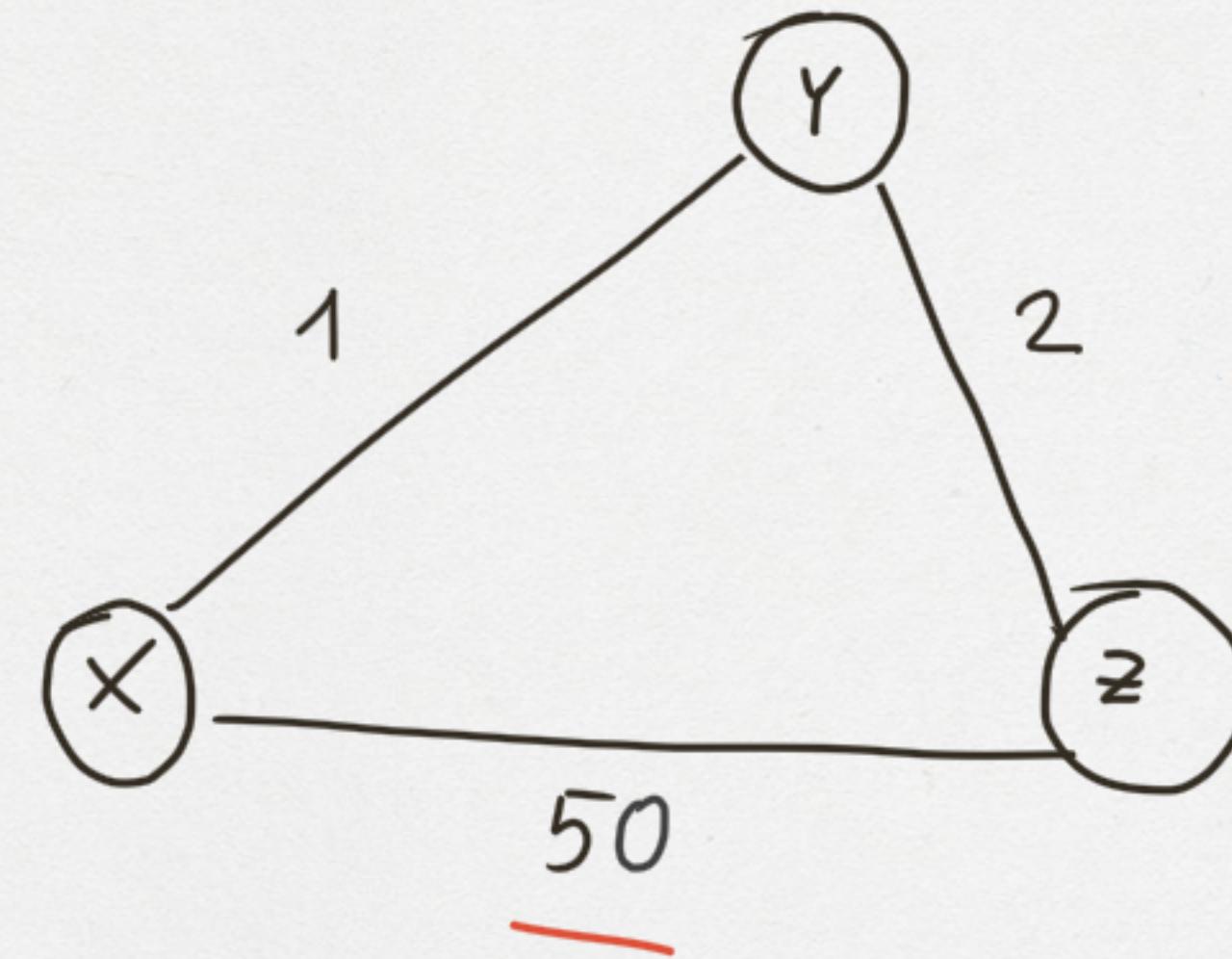
L'INVIO DEI DV non è  
SIMULFANEO

TABELLA DI ROUTING

ESEMPIO

2

Dist Line		
x	y	z
x	0	-
y	1	y
z	3	y



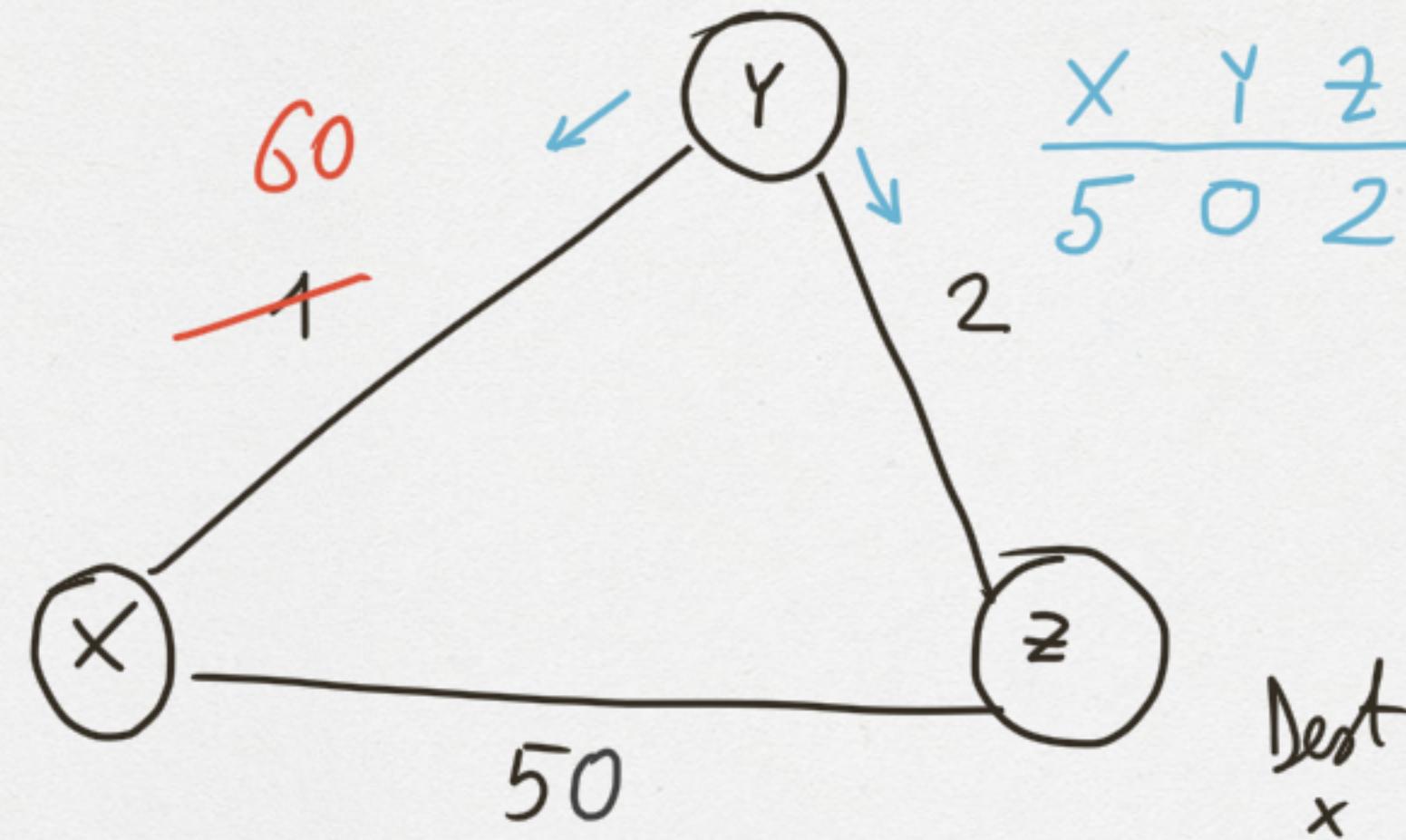
Dist Line		
x	y	z
x	1	x
y	0	-
z	2	y

s\k	x	y	z
x	0	1	3
y	1	0	2
z	3	2	0

Dist Line		
x	y	z
x	3	y
y	2	0
z	0	-

Supponiamo che sia Y il primo a inviare il DV.

	Dest	Dist	Line
X	0	-	
Y	1	Y	
Z	3	Y	



	Dest	Dist	Line
X	15	XZ	
Y	0	-	
Z	2	Y	

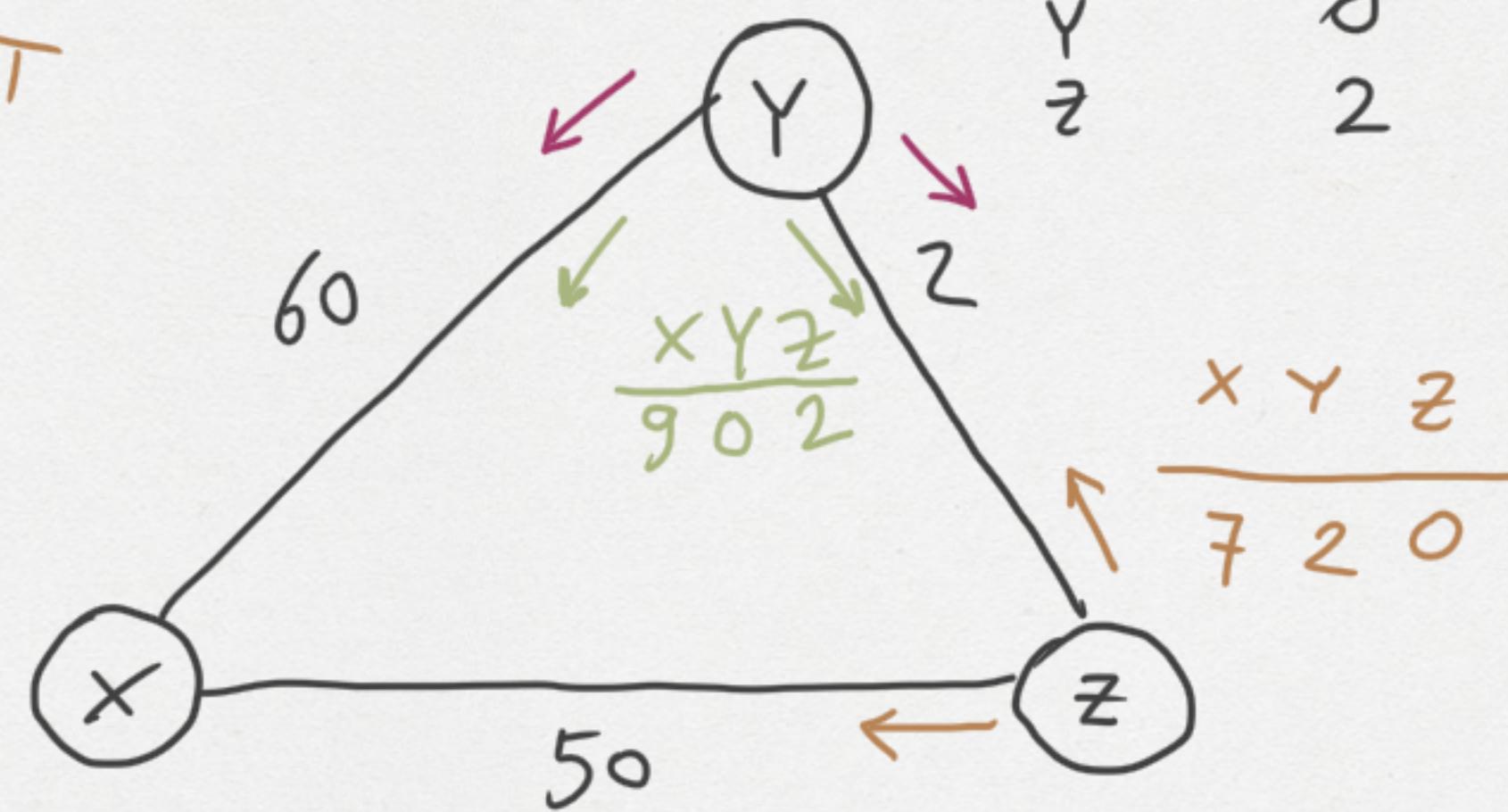
	Dest	Dist	Line
X	0	1	3
Y	15	0	2
Z	3	2	0

Perche' se che Z raggiunge X con metrica 3

	Dest	Dist	Line
X	3	+	Y
Y	2	Y	-
Z	0	-	

Z Aggiorna le sue RT quando riceve il DV da Y

$Z$  informa i vicini che ha aggiornato le sue RT



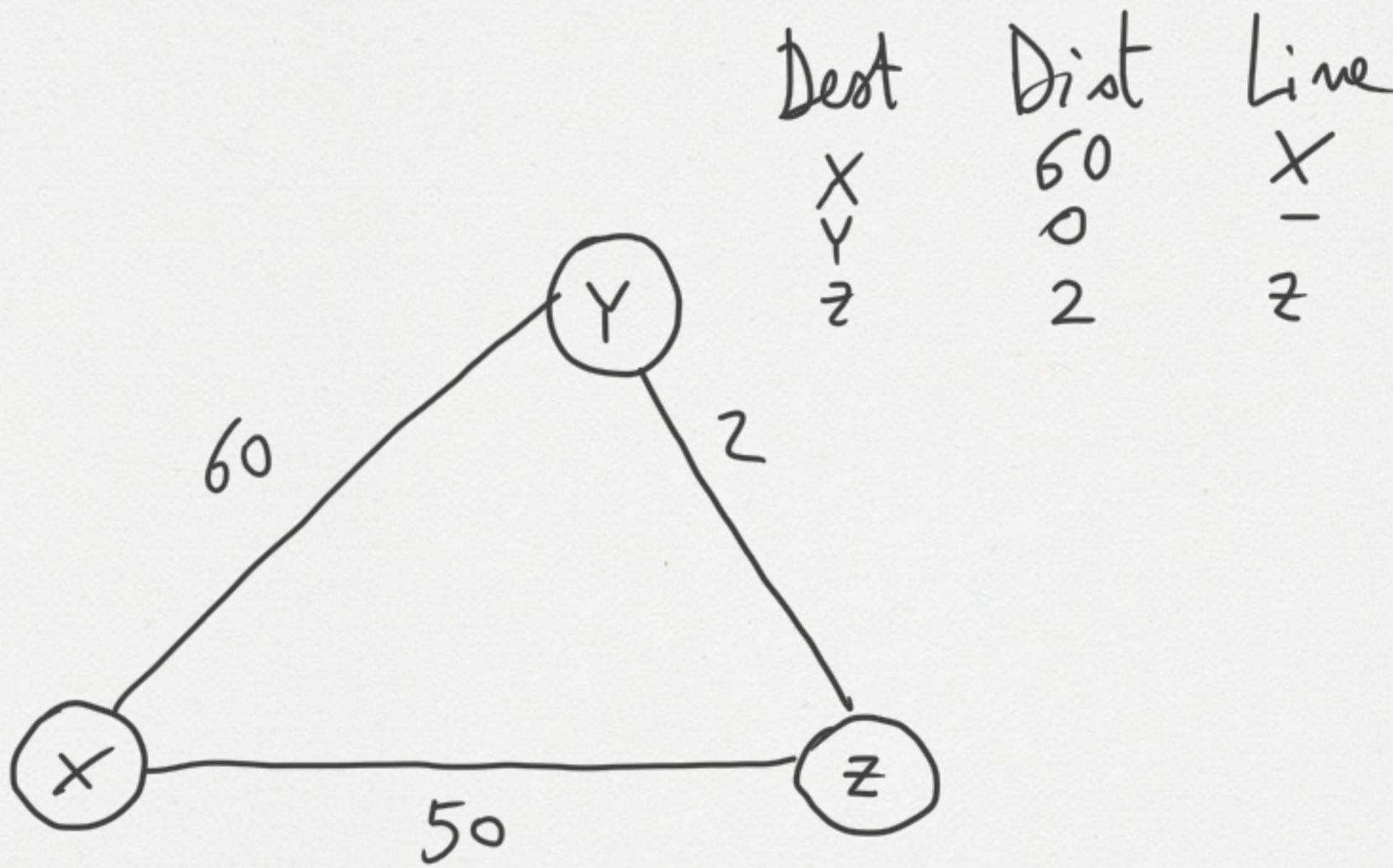
$Y$  riceve il DV da  $Z$  aggiornando la sua RT e invia a  $Z$  il DV aggiornato

Dest	Dist	Line
X	79	Y
Y	2	Y
Z	0	-

Il processo continua fino a  $Z$  risalire che il percorso migliore a  $X$  è quello diretto a costo 50

PROBLEMA : COUNTING TO INFINITY

A REGIME



Dest Dist Line

X	0	-
Y	52	z
Z	50	2