

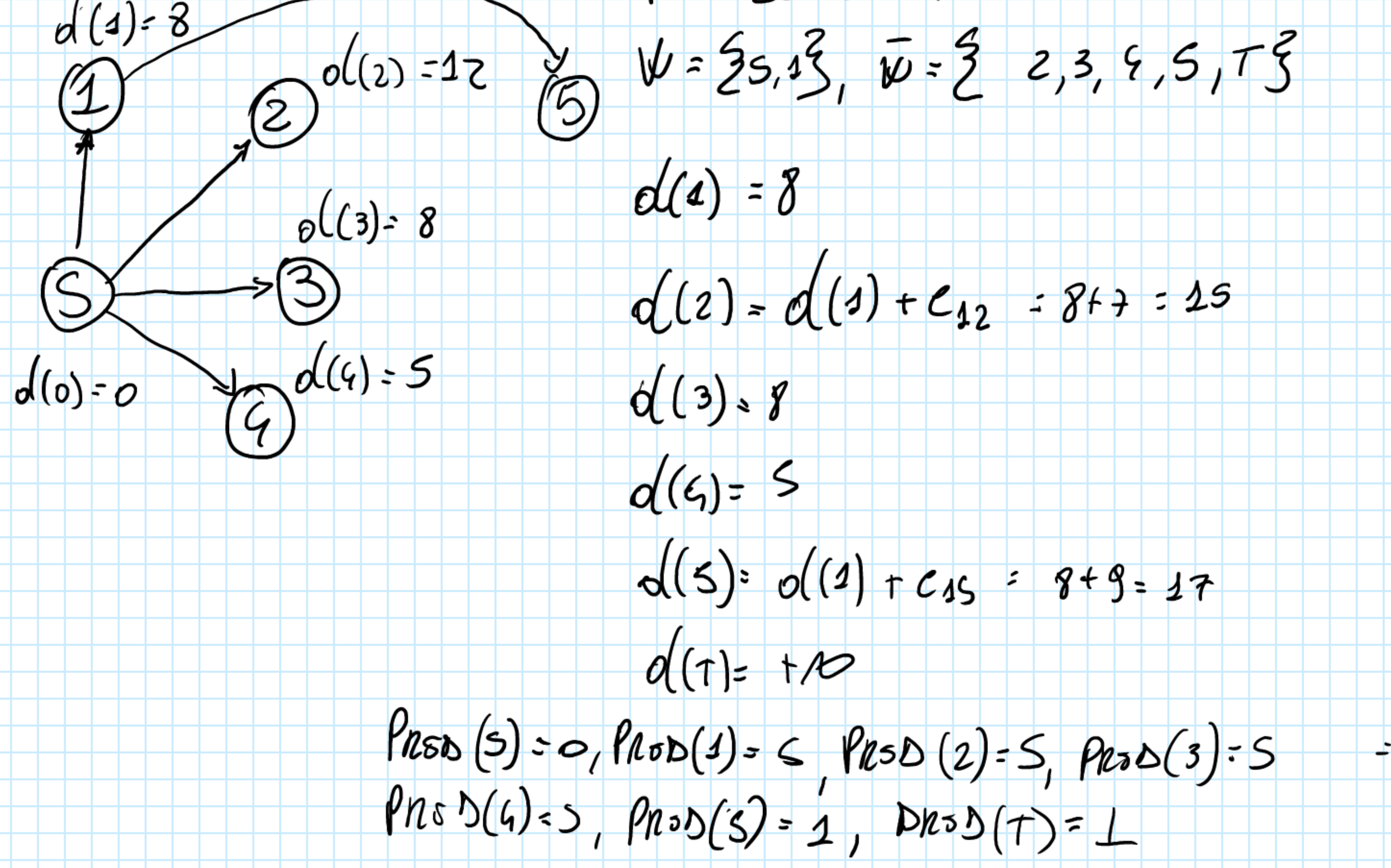
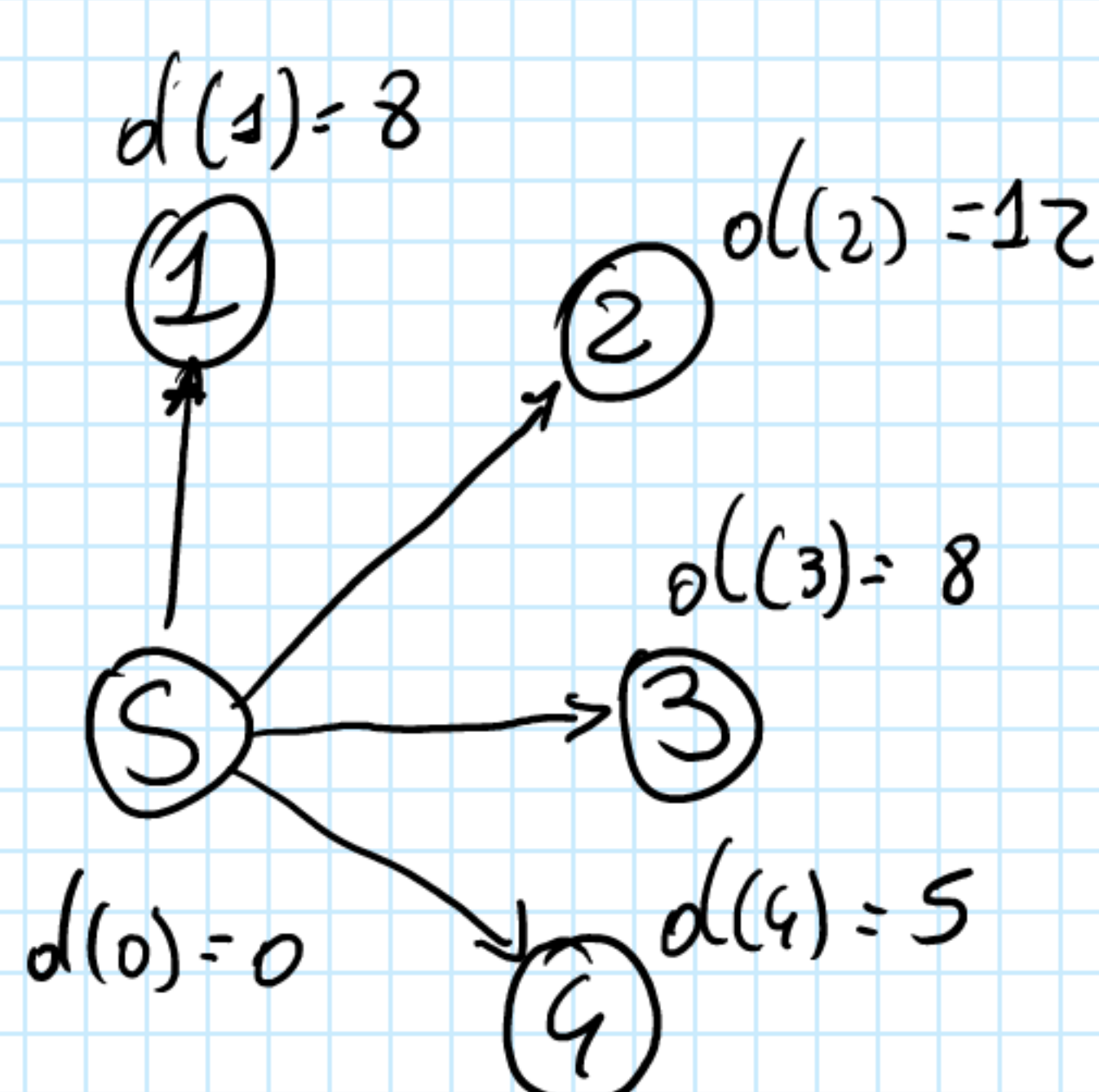
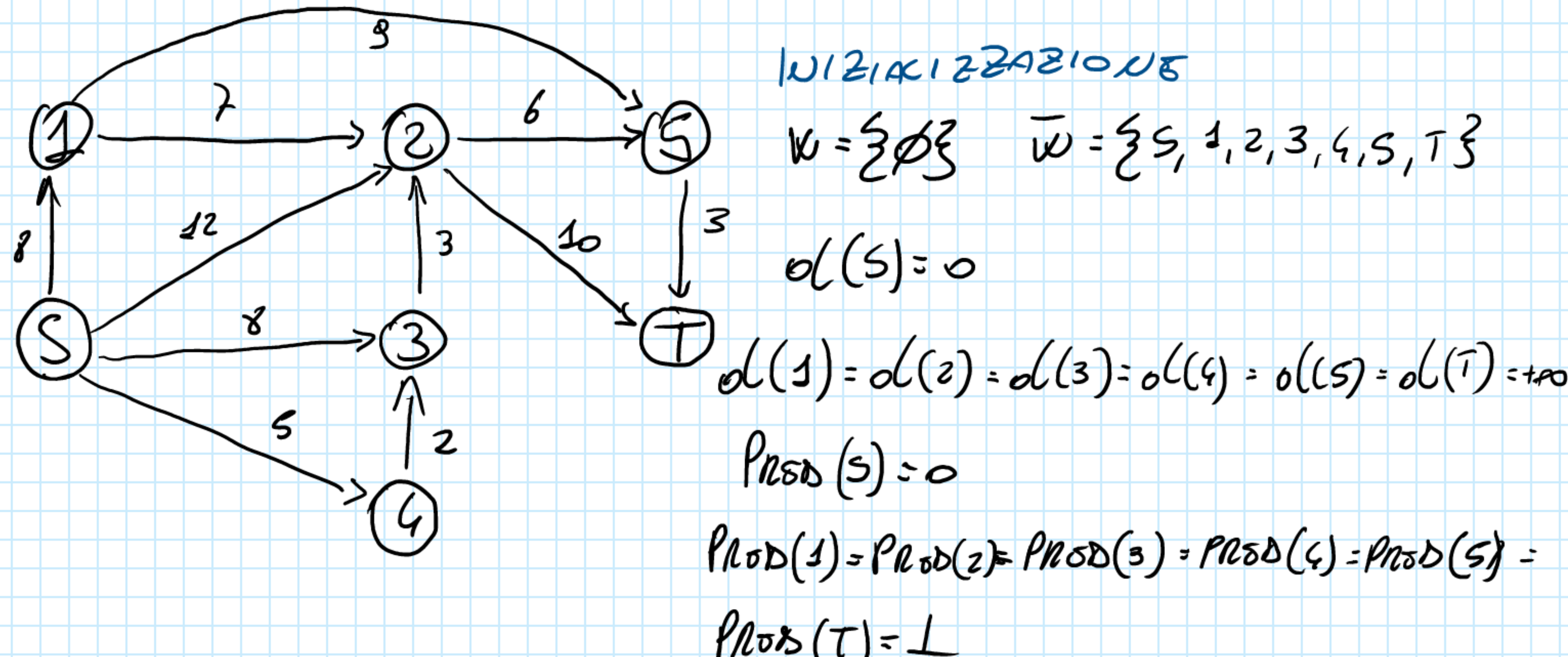
IL PROBLEMA DEL COSTO MINIMO PUÒ ESSERE FORMULATO

COME HCFP SU UN PARTICOLARE GRAFO ORIENTATO G

- 1) IN G È PRESENTE UN SOLO NODO SORGENTE S , INOLTRE S HA SOLO Nodi USCENTI
- 2) IN G È PRESENTE UN SOLO NODO POZZO T DETTO ANCHE TERMINALE, HA SOLO ANCHI ENTRANTI
- 3) I COSTI UNITARI DI FLUSSO SONO TUTTI NON NEGATIVI

LA SOLUZIONE OTTIMA RAPPRESENTA IL CAMMINO DI COSTO MINIMO DA S A T

ALGORITMO DI DIJKSTRA (ESEMPIO)



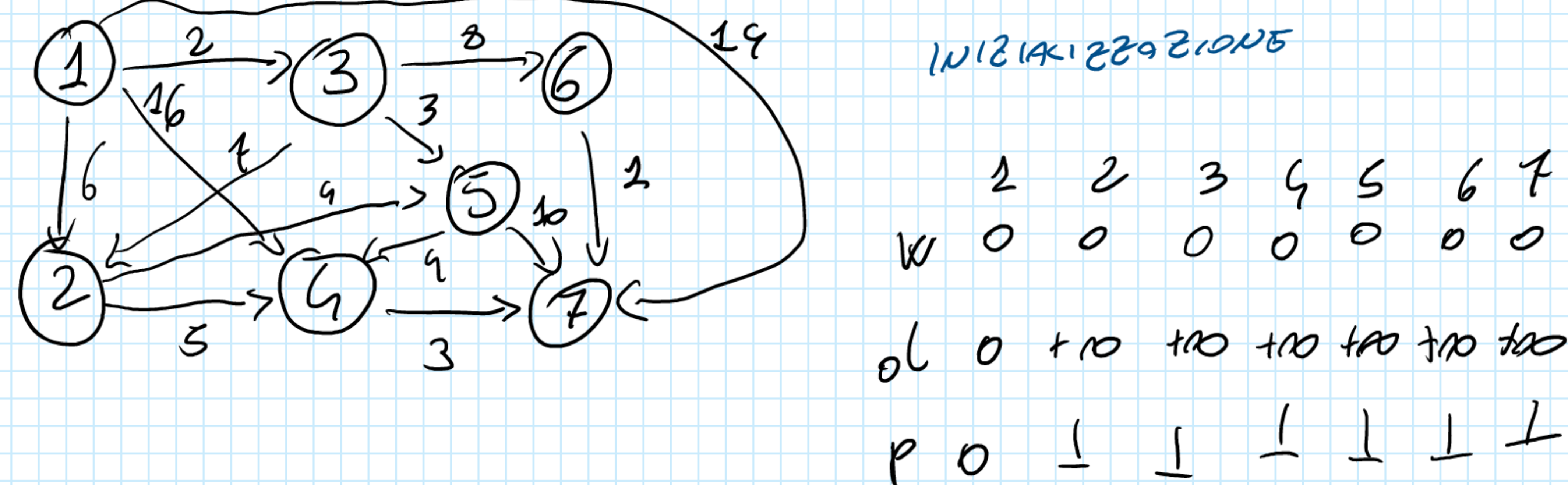
È COSÌ VIA FINO ALLA FINE DELL'ALGORITMO

SI PUÒ TENERE TRACCIA DELLE ITERAZIONI DELL'ALGORITMO DI DIJKSTRA MEDIANTE 3 VETTORI d, P, W

d SERVE A MEMORIZZARE I VALORI DELLE DISTANZE

P SERVE A MEMORIZZARE I VALORI $Pred(i)$

W È IL VETTORE DI INCIDENZA DI W



ITERAZIONE 1

	1	2	3	4	5	6	7
W	1	0	0	0	0	0	0
d	0	6	2	10	$+\infty$	$+\infty$	19
P	0	1	1	1	\perp	\perp	\perp

ITERAZIONE 2

	1	2	3	4	5	6	7
W	1	1	0	0	0	0	0
d	0	6	2	16	4	$+\infty$	19
P	0	1	1	2	2	\perp	\perp

ITERAZIONE 3

	1	2	3	4	5	6	7
W	1	1	1	0	0	0	0
d	0	6	2	16	4	10	19
P	0	1	1	2	2	3	\perp

ITERAZIONE 4

	1	2	3	4	5	6	7
W	1	1	1	1	1	0	0
d	0	6	2	8	4	10	19
P	0	1	1	5	2	3	\perp

ITERAZIONE 5

	1	2	3	4	5	6	7
W	1	1	1	1	1	1	1
d	0	6	2	8	5	10	11
P	0	1	1	5	3	3	6