

e = enintään 4n

Solmuja (n)	Verkon luonti O(n) (ms)	Alustus O(n) log n) (ms)	Polunetsintä O(e) log n) (ms)	Tulostus O(n^2) (ms)	Montako (alustusta ja) polunetsintää per verkon luonti	Kulunut kokonaisaika (s)	Polunetsintään kulunut aika (s)
Käytännöllisillä kartoilla							
200	38	1	2	3	13	0,04	0,003
760	56	1	7	11	7	0,08	0,01
3040	381	3	22	40	15	0,45	0,03
12160	7109	7	44	565	139	7,73	0,05
24320	33728	10	49	1085	572	34,87	0,06

Synteettisillä kartoilla (kaikki solmut painoltaan 5, lähtö- ja maalisolmut vastakkaisissa nurkissa)

100	37	1	1	2	19	0,04	0,002
10000	5195	6	39	543	115	5,78	0,05
100172	726866	15	64	5672	9201	732,62	0,08

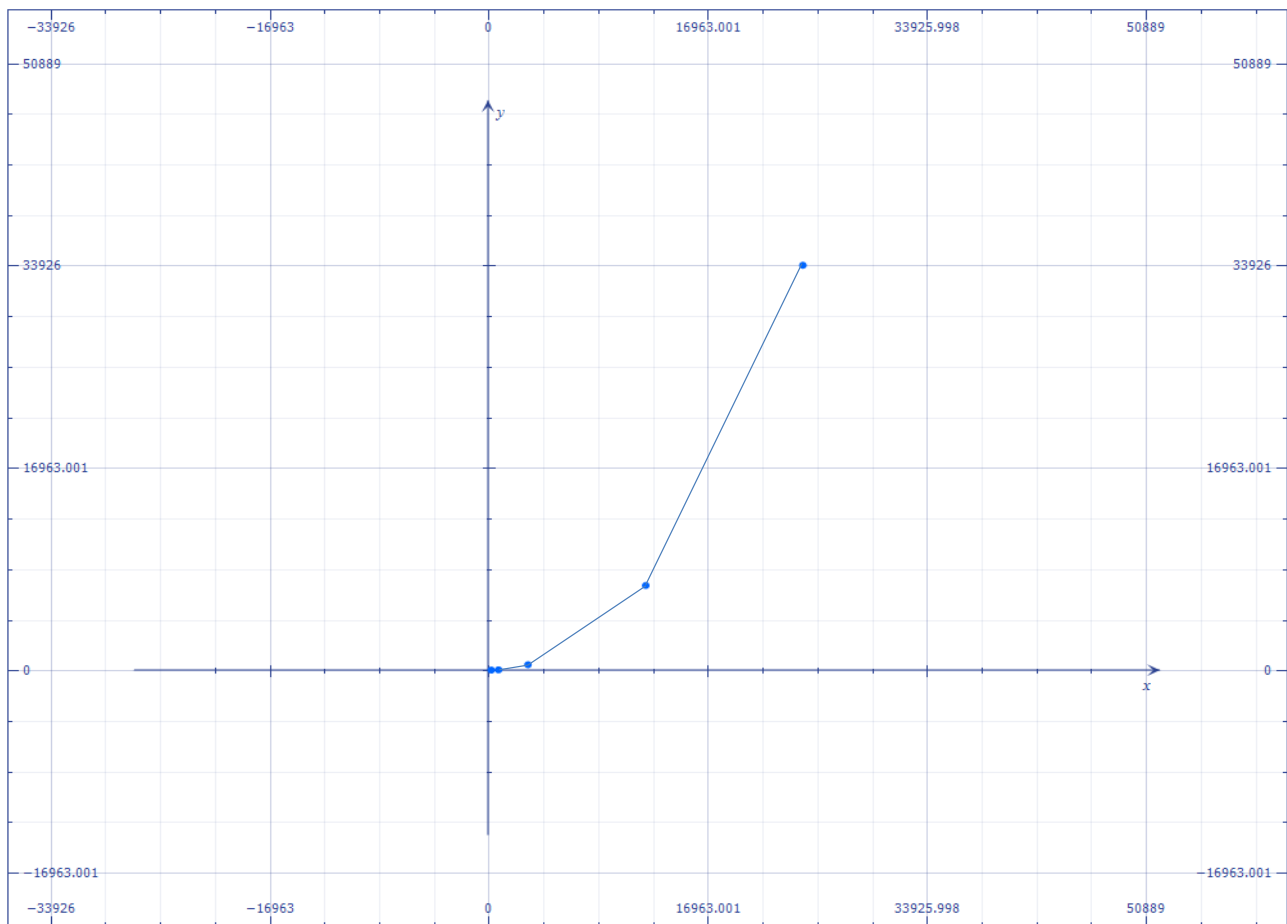
Synteettiset kartat Dijkstralla

100	37	1	1	2	19	0,04	0,002
10000	4893	3	39	541	117	5,48	0,04
100172	715800	12	64	5667	9418	721,54	0,08

Synteettinen 20000 solmun kartta, jossa lähtösolmu on keskellä seinän kera

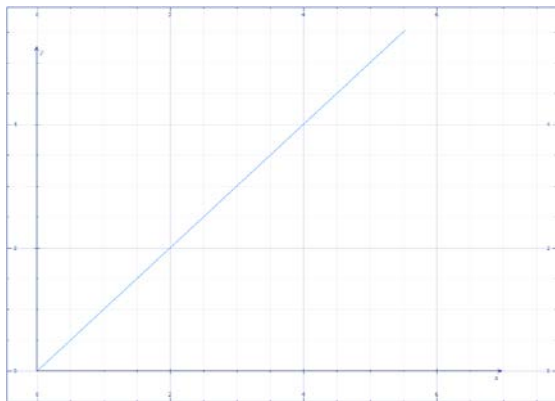
Synteettinen 20000 solmun kartta, jossa lähtösolmu on keskellä seinän kera							läpikäytyjä solmuja	
Dijkstra	20210	6	45	1043	396	21,30	0,05	17359
A*	20076	10	42	1043	386	21,17	0,05	13486
BFS	20030		16	1044	1252	21,09	0,02	19706

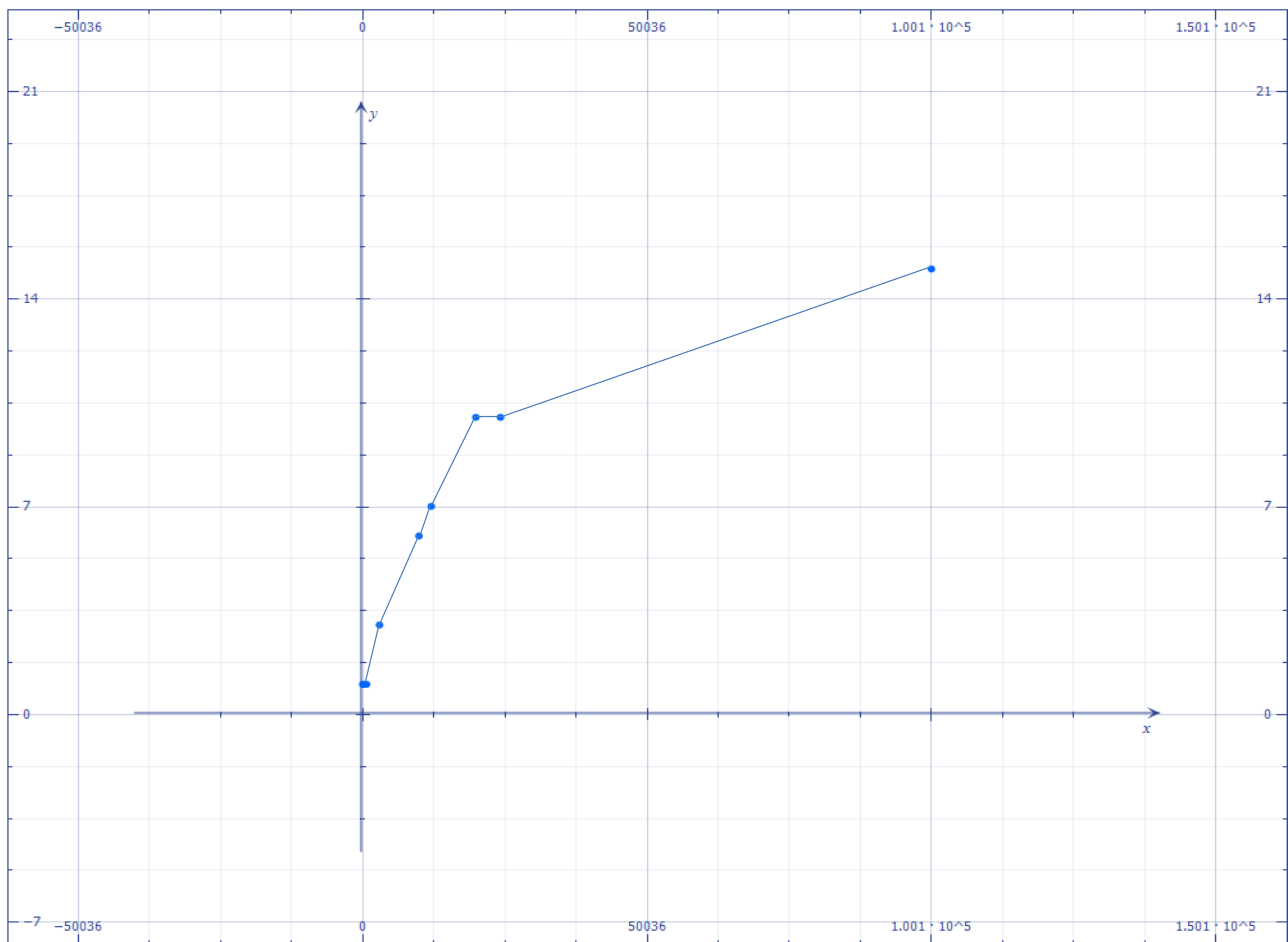
Huom: BFS-implementaatio ei huomioi kaaripainoja (testikartassa kaikki painot samoja)



Verkon luonti

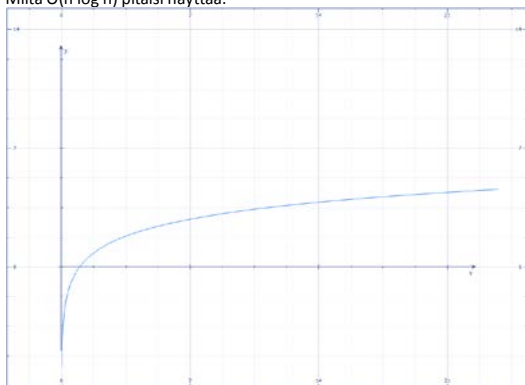
Miltä $O(n)$ pitäisi näyttää:

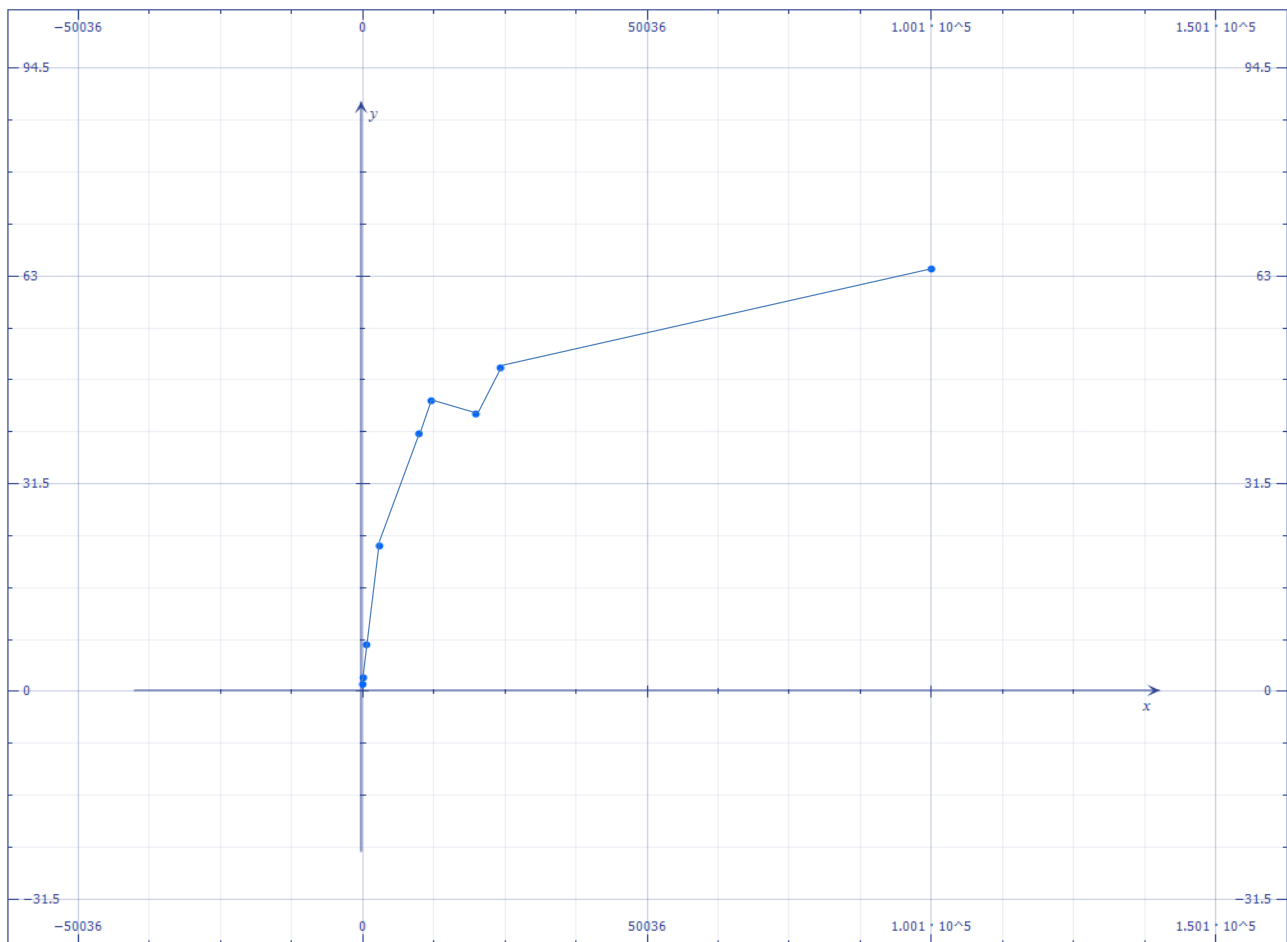




A* -alustus

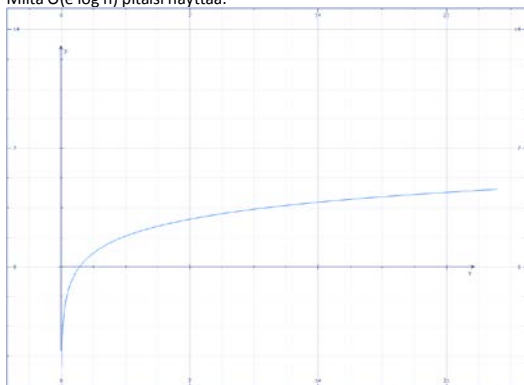
Miltä $O(n \log n)$ pitäisi näyttää:

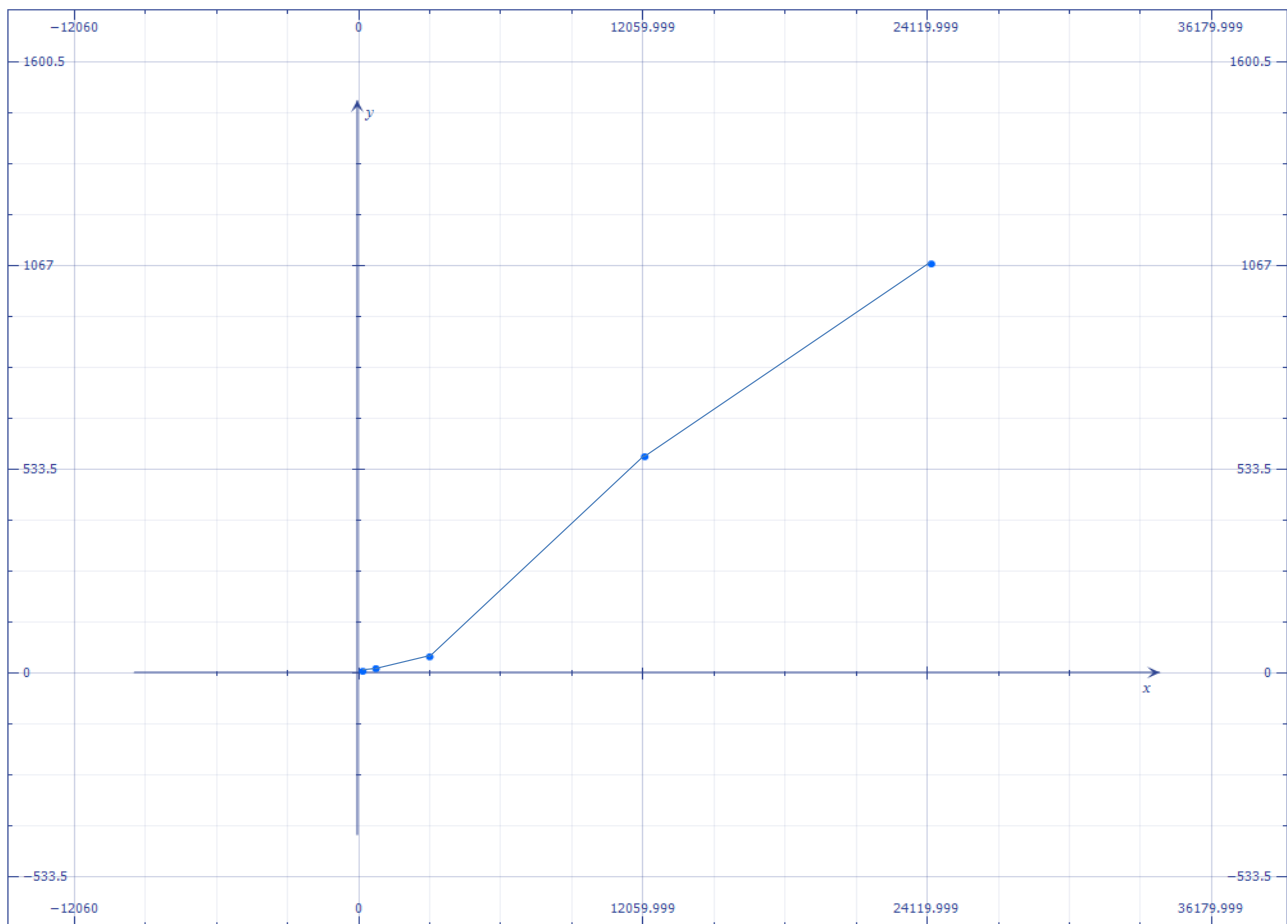




A* -polunetsintä

Miltä $O(e \log n)$ pitäisi näyttää:





Kartan ja polun tulostus

Miltä n^2 pitäisi näyttää:

