

	Stabil	In place	Best Case	Avg. Case	Worst Case
Bubble sort	Ja	Ja	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Insertion sort	Ja	Ja	$\Theta(n)$	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n^2)$
Merge sort	Ja	Nei	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$
Quicksort	Nei	Ja	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n \lg n)$	$\Theta(n^2)$
Counting sort	Ja	Nei	$\Theta(n)$	$\Theta(n + k)$	$\Theta(n + k)$
Radix sort	Ja	Nei	$\Theta(d(n))$	$\Theta(d(n+k))$	$\Theta(d(n+k))$
Bucket sort	Ja	Nei	$\Theta(n)$	$\Theta(n)$	$\Theta(n^2)$
Heap sort	Nei	Ja			$O(n \lg n)$
Selection sort	Nei (Ja, m/ lenket liste)	Ja	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n^2)$
Select			$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
Randomized select			$\Theta(n)$	$\Theta(n)$	$\Theta(n^2)$
Bisect			$\Theta(\lg n)$	$\Theta(\lg n)$	$\Theta(\lg n)$

	Kjøretid	Bruksområde	Kommentar
BFS	$O(V + E)$	Søk	Uvektet graf
DFS	$O(V + E)$	Søk	
MST-Kruskal	$O(E \lg V)$	MST	
MST- Prim	$O(E \lg V) /$ $O(E+V \lg V)$	MST	$E \lg V$ med binary-min-heap $E+V \lg V$ med fibonacci-heap
Bellman-Ford	$O(VE)$	SSSP	Kan ha negative kantvekter, og vil rapportere negative sykler.
DAG	$\Theta(V+E)$	SSSP	
Dijkstra	$O(E \lg V)$	SSSP	Kan bare ha positive kantvekter.
Floyd-Warshall	$O(V^3)$	ASPS	
Ford-Fulkerson	$O(E f^*)$	Max-flow	$f^* =$ maksimal flyt. Implementert med BFS blir det $O(VE^2)$
Topologisk sort	$\Theta(V + E)$		
Huffman	$O(n \lg n)$	PBC	Finne prefiks-kode.
Transitive Closure	$\Theta(n^3)$		