

Kvadratické a číselné síto jsou dvě tradiční faktorizační metody. Uvádíme zde princip fungování obou těchto algoritmů, přičemž se zaměřujeme především na výpočet asymptotické složitosti. Největší důraz klademe na rozbor prosívací fáze. Hlavním cílem práce je však popis různých modifikací, odhad jejich časové složitosti a porovnání praktické využitelnosti se základními verzemi. Kromě několika známých variant prezentujeme vlastní návrhy jak kvadratického, tak číselného síta a podrobně analyzujeme jejich výhody či nevýhody.