

V roku 1801 objavil sicílsky astronóm Giuseppe Piazzi nejasný objekt podobný hviezde, ktorý sa stratil v žiari Slnka po šiestich týždňoch pozorovania. O rok neskôr bol objekt zvaný Ceres znovuobjavený za pomoci výpočtov Carla Friedricha Gausa. Cieľom tejto práce je prezentovať Gaussov prínos k objaveniu planétky Ceres v elementárnom a priamočiarom matematickom jazyku. Predstavujeme základné pojmy a vlastnosti týkajúce sa eliptických dráh a rozvíjame detailný opis Gaussových výpočtov. Taktiež v práci odôvodňujeme viacero nedostatočne vysvetlených krokov použitých v metóde.