

1. Historický úvod o objevu a výpěch drahy planety Ceres
- Italský astronom Giuseppe Piazzi zpozoroval na observatoři v Palermu dne 1.1.1801 do té doby nenahý nebeský objekt
 - v období do 11.2. uskutečnil více než dvě desítky měření jeho polohy, pak se mu objekt ztratil v záři slunce
 - v době, kdy podle jeho odhadu měl být objekt znovu pozorovatelný, se mu jej už nepodařilo znovu najít
 - domníval se, že jde o novou planetu někde mezi Marsem a Jupiterem
 - měření byla v ~~září~~ září 1801 publikována v časopise *Astronomische Correspondenz*, který vydával německý astronom Baron von Zach
 - Carl Friedrich Gauss (1777-1855) po dvou měsících výpočtu předpověděl aktuální polohu objektu
 - dne 7.12.1801 jej to předpovězená místo Baron von Zach našel