Claudio Tolomeo fu un astrologo, astronomo geografo greco antico di epoca imperiale e cultura ellenistica che visse e lavoro ad Alessandria d’ Egitto, e una delle sue opere più importanti fu l’ Almagesto

Il testo greco originale di quest’ opera era mathematike syntaxis cioè un trattato matematico. In questo lavoro, una delle opere più importanti dell’ antichità, Tolomeo raccolse la conoscenza astronomica del mondo greco basandosi soprattutto sul lavoro svolto prima da ipparco. Tolomeo formulò un modello geocentrico, in cui solo il sole e la luna, considerati pianeti, avevano il proprio epiciclo, ossia la circonferenza sulla quale si muovevano.

Un’ altra importante di Tolomeo è la geografia, che contiene un’ esposizione delle basi teoriche della geografia matematica e le coordinate di 8000 diverse località. La prima parte della geografia contiene una discussione dei dati e dei metodi impiegati. Tolomeo vi espone i metodi cartografici che gli avevano permesso di disegnare carte sia dell’ intero mondo abitato che nelle singole province romane. La seconda parte della geografia è invece una lista di 8000 luoghi con le loro latitudini e longitudini.

Un’ altra opera scientifica importante di Tolomeo è l’ ottica, che purtroppo ci è arrivata incompleta e in pessima traduzione latina effettuata in Sicilia dall’ ammiraglio Eugenio da una versione araba.Il trattato comprende, una tabella che fornisce gli angolo di rifrazione corrispondenti a vari angoli di incidenza per le coppie acqua aria, aria vetro e acqua vetro.