العالم الألماني يوهانس كيبلر كان أول من وضع قوانين تصف حركة الكواكب. ان قوانين كيبلر هي التي هَدَّت العالم الإنجليزي إسحاق نيوتن إلى اكتشاف قانون التجاذب الكوني (قانون الجذب العام) وقد بينت قوانين كيبلر أن هناك قوة جاذبية بين الكواكب، وتُعد هذه المساهمة مهمة جداً في تطوير حساب التفاضل والتكامل