ראינו כבר כי מולטיגרף שכל קודקודיו בעלי אותה ערכיות ρ נקרא רגולרי. מפה שכל קודקודיה בעלי אותה ערכיות ρ נקראת רגולרית בקודקודים, ומפה שכל פאותיה בעלות אותה ערכיות ρ^* נקראת רגולרית בפאות. מפה נקראת רגולרית סתם אם היא רגולרית בפאות ובקודקודים כאחד. כך למשך באיור 3.1 (עמוד 9), המפות המתאימות לקוביה ולגרף K_4 הן רגולריות (עם $\rho^* = 4$ ו־$\rho^* = 3$ בהתאמה, כמובן בנוסף ל־$\rho = 3$). מפות אלה מתאימות לפאונים המשוכללים, או, כפי שהם נקראים לעתים קרובות, הגופים האפלטוניים. כל מפה כזו מקיימת את המשוואות

$$\rho|V| = 2|E| = \rho^*|F|$$

נחזור אליהם בהמשך.