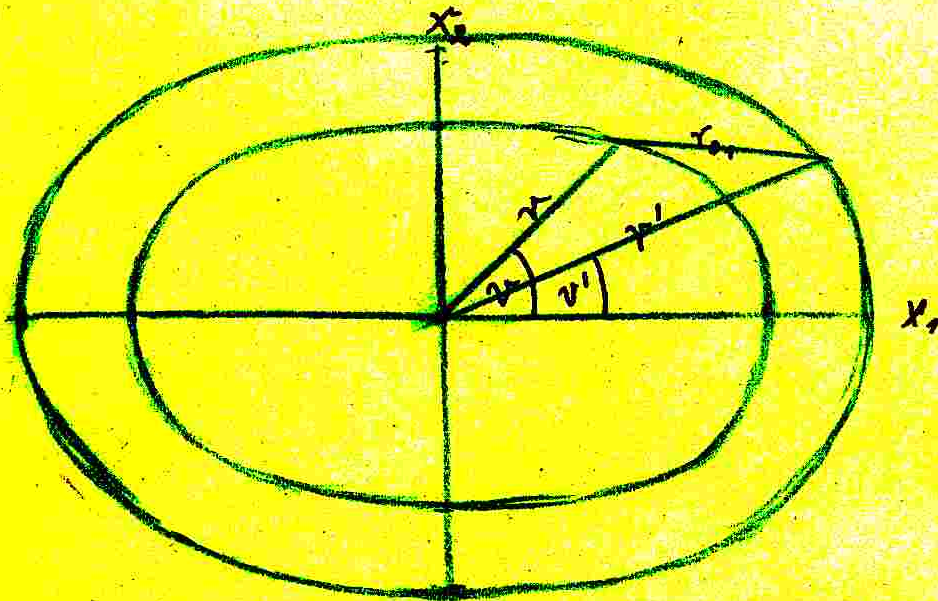


$$\mathcal{J} = \frac{1}{a} A \frac{1}{2} + \frac{1}{2} f_1(e\sqrt{\mathcal{L}}, e'\sqrt{\mathcal{L}'})$$

Andererseits hat auch diese Spezialform eine besondere geometrische Bedeutung, wegen der ihr Säkularanteil bestimmbar ist. Denn $\mathcal{J} = \mathcal{J}' = 0$ bedeutet, dass die beiden Bahnebenen mit der x_1, x_2 -Ebene zusammenfallen, während aus $w_1 = w'_1 = 0$ ^{folgt} dass die x_1 -Achse zur Apsidenlinie wird.



Dann ist

$$r_{01}^2 = r^2 + r'^2 - 2rr' \cos(v - v')$$

$$r = \frac{a(1 - e^2)}{1 + e \cos v} \quad r' = \frac{a'(1 - e'^2)}{1 + e' \cos v'}$$

Ist es nun möglich, der Entwicklung von $\frac{1}{r_{01}}$ nach v und v' das Absolutglied zu entnehmen? Wie wir festgestellt haben, lässt sich $\frac{1}{r_{01}}$ in eine Fourierreihe $f(e, e', \dots)$ entwickeln. Die Bestimmung des absoluten Koeffizienten A_0 dieser Fourierreihe liefert sofort