Rodèk utilisé Hypothères *Ms >> M7 donc barycentre des deux corps se trovve en s * Terre et Lz out un mvt virentai. -re et sont synchrones. Point Le et T sont synchronisés, donc $(=) \begin{array}{c} \sqrt{\frac{V_{Lz}}{R_T}} = \sqrt{\frac{V_T}{R_T}} \\ \end{array}$ Multiple =) uniformes =) $a_{T} = \frac{V_{T}^{2}}{R_{T}}$ et $a_{L} = \frac{V_{Lz}^{2}}{R_{T}+d}$ $\frac{\sqrt{(R_T+d)} a_{L_2}}{R_T+d} = \frac{\sqrt{R_T} a_T}{R_T}$ $(=) \sqrt{\frac{a_{L2}}{R_T + d}} = \sqrt{\frac{a_T}{R_T}}$ (=) all = at (=) all = at (2)

Retd = Ret (2)

Hypothèse supplémen aire : de l'1

Ret (2) => $a_{L_2} = a_{T}$ (=) $\frac{1}{4}(L_2) = \frac{1}{4}(T)$ or $\frac{1}{4}(T) = \frac{1}{4}(T)$ or $\frac{1}{4}(L_2) = \frac{1}{4}(T)$

Finalement
$$\vec{y}_s(T) = \vec{y}_s(L_z) + \vec{y}_T(L_z)$$

C'est le point de départ du donnment pour les traces des vecleurs.

Pour l'expression finale on revient à l'expression come de (la (2)).

$$\frac{1}{R_{T}+d} \times \left[G \frac{M_{S}}{(R_{T}+d)^{2}} + G \frac{M_{T}}{d^{2}} \right] = \frac{1}{R_{T}} \times G \frac{17_{S}}{R_{T}^{2}}$$

$$(=) \frac{\Pi_s}{(R_T+d)^3} + \frac{\Pi_T}{d^2(R_T+d)} = \frac{\Pi_s}{R_T^3}$$

(=)
$$\frac{R_3}{R_1^3} (A - 3 \frac{d}{R_T}) + \frac{M_7}{d^2 (R_7 + d)} = \frac{R_3}{R_7^3}$$

$$(=) \frac{3d \, Ms}{R_{T}^{4}} = \frac{MT}{d^{2}(R_{T}+d)}$$

$$(=) \frac{3\pi_5}{R_{t}} = \frac{\pi_T}{d^3R_T} \left(1 - \frac{d}{R_T} \right)$$

(=)
$$d^3 = R_7^3 \times \frac{MT}{371s} \times (A - \frac{d}{R_7})$$

$$(=) \qquad d^3 = R_T^3 \times \frac{R_T}{3R_S}$$

(=)
$$d = R_T \left(\frac{\Pi_T}{3\Pi_S} \right) / 3$$