

Bc) Inklinace pak spočítáme z rovnosti

$$(\Gamma \times \bar{\Gamma}) \cdot \bar{e}_3 = y_2^2 - y_1^2 = \|\Gamma \times \bar{\Gamma}\| \cos i$$

$$- \text{je-li } (\Gamma \times \bar{\Gamma}) \cdot \bar{e}_3 > 0, \text{ vyjde } i \in (0, \frac{\pi}{2})$$

- pokud je  $(\Gamma \times \bar{\Gamma}) \cdot \bar{e}_3 < 0$ , vyjde  $i \in (\frac{\pi}{2}, \pi)$ . Probit je inklinace definována jako úhel z intervalu  $(0, \frac{\pi}{2})$ , je

v tomto případě inklinace doplňkový úhel k úhlu  $i$ .

spřáhlem rovnosti  $(\Gamma \times \bar{\Gamma}) \cdot \bar{e}_3 = \|\Gamma \times \bar{\Gamma}\| \cos i$ . Inklinace

je  $(\Gamma \times \bar{\Gamma}) \cdot \bar{e}_3 = y_2^2 - y_1^2 < 0$  říká, že pohyb planety je v tomto

případě zpětný (retrogradní) po směru hodinových ručiček,

opačný než je směr pohybu planet kolem slunce při pohledu

z kladného směru osy z na rovinu oběhu.