



$$\textcircled{1} \quad \vec{a} + \vec{x} = \vec{l}$$

$$\textcircled{2} \quad \vec{a} - \vec{x} = \vec{r}$$

$$\vec{a} = ?$$

$$\cos \theta = \frac{|\vec{a}|}{|\vec{l}|}$$

$$(\vec{l} \cdot \vec{n}) = \frac{|\vec{a}|}{|\vec{l}|}$$

$$|\vec{l}| (\vec{l} \cdot \vec{n}) = |\vec{a}|$$

$$\therefore \vec{a} = \left\{ \underset{=1}{|\vec{l}| (\vec{l} \cdot \vec{n})} \right\} \vec{n}$$

$$\text{Dans } \textcircled{1} \Rightarrow (\vec{l} \cdot \vec{n}) \vec{n} + \vec{x} = \vec{l}$$

$$\vec{x} = \vec{l} - (\vec{l} \cdot \vec{n}) \vec{n}$$

$$\text{Dans } \textcircled{2} \Rightarrow (\vec{l} \cdot \vec{n}) \vec{n} - \{ \vec{l} - (\vec{l} \cdot \vec{n}) \vec{n} \} = \vec{r}$$

$$2(\vec{l} \cdot \vec{n}) \vec{n} - \vec{l} = \vec{r}$$