საკოორდინატო სიზრტყეზე მომრაოზს A(x,y) წერტილი, რომლის კოორდინატეზი დროის ყოველ t მომენტში აკმაყოფილეზენ განტოლეზათა სისტემას

$$\begin{cases} x = 8\sin t + 6\cos t \\ y = 4\sin t - 12\cos t \end{cases}$$

იპოვეთ, რა უმცირესი მანძილით იქნება A(x,y) წერტილი დაშორებული B(-1;2) წერტილიდან, როდესაც $\frac{\pi}{2} \le t \le \frac{2\pi}{3}$.