



Условие:

Найти точки покоя (равновесия) системы и исследовать устойчивость системы в них:

$$\begin{cases} \frac{dy}{dt} = C \cdot \arcsin \frac{Bx}{\sqrt{1 + (Bx)^2}} + A \tan(Dy) \\ \frac{dx}{dt} = A \cdot \operatorname{th}(By) + D \cdot x e^{-\frac{C}{D}x} \end{cases}$$

A	B	C	D
-	+	-	+