

Задача 9а**Некоторые свойства распределения Коши**

Докажите, что имеют место ДВЕ следующие импликации

Если	$\theta_1 \sim \mathcal{U}(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ \Downarrow	Если	$\theta_2 \sim \mathcal{U}(-\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2})$
ТО	$\operatorname{tg} \theta_1 \sim C(0,1)$	ТО	$\operatorname{tg} \theta_2 \sim C(0,1)$

Задача 9б**Свойства распределения Коши (продолжение)**

Если	$(V_1, V_2) \in \mathcal{U}(D_1(0,1))$ круг радиуса 1
ТО	$\frac{V_1}{V_2} \sim C(0,1)$ Коши