

AGI

(2009 1.1)

$$S = S_1 + S_2 = f(\lambda_1) + f(\lambda_2)$$

$$f(\lambda_1 \lambda_2) = f(\lambda_1) + f(\lambda_2)$$

$$f(\lambda_1) + f(\lambda_2) = f(\lambda_1 \lambda_2)$$

קולן

נראה ש $f(\lambda_1) \sim \ln \lambda_1$ נקרא

$$\ln(\lambda_1) + \ln(\lambda_2) = \ln(\lambda_1 \lambda_2)$$

זהו סכום פונקציות

שהן לא קוונטיות.

$$f'(\lambda_1) = \lambda_2 f'(\lambda_1 \lambda_2)$$

ע"י גזירה

$$f'(\lambda_2) = \lambda_1 f'(\lambda_1 \lambda_2)$$

גזירה

$$\frac{f'(\lambda_1)}{f'(\lambda_2)} = \frac{\lambda_2}{\lambda_1}$$

והיחס

$$f'(\lambda_1) \cdot \lambda_1 = f'(\lambda_2) \cdot \lambda_2 = \text{const}$$

קבוע ב λ_1, λ_2

$$f'(x) \cdot x = \text{const}$$

אם

$$\rightarrow f'(x) \sim \frac{\text{const}}{x}$$

$$\rightarrow f(x) \sim \ln x$$

לכן