Пусть dx будет ма́лым изменением переменной x

$$dx = x' - x, (1)$$

где x' не далеко́ от x, но $x'\neq x$ и отсюда $dx\neq 0.$

Изменение dx есть beckoneчномáлое, если оно подходит к нулю будучи не в точности нулём, в то время как более высокие степени dx, такие как $(dx)^2$, $(dx)^3$, $(dx)^4$ и так далее, beckoneчномáло мéньше <math>dx. Так что

$$dx \neq 0$$
, no $(dx)^2 = 0$, $(dx)^3 = 0$, ... (2)

— как определение бесконечномалости. Бесконечнома́лое изменение называется $\partial u \phi \phi$ еренциалом.

....

Для бесконечнома́лых dx функция синуса $\sin(dx)$ ведёт себя линейно и, следовательно, равна своему аргументу:

$$\sin(dx) = dx. \tag{3}$$