

ЭХНИЙ НОМ

Зохиогчийн нэр

2016 он

## Бүлэг 1

# Оршил бодлогууд

1. Бодит  $x$  тооны хувьд  $\sec x - \operatorname{tg} x = 2$  бол  $\sec x + \operatorname{tg} x$ -г ол.

**Бодолт:**  $(\sec x + \operatorname{tg} x)(\sec x - \operatorname{tg} x)$  үржвэрийг авч үзье.

$$\begin{aligned}(\sec x + \operatorname{tg} x)(\sec x - \operatorname{tg} x) &= \sec^2 x - \operatorname{tg}^2 x = \\&= \frac{1}{\cos^2 x} - \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x} = \frac{1 - \sin^2 x}{\cos^2 x} = \frac{\cos^2 x}{\cos^2 x} = 1\end{aligned}$$

Өөрөөр хэлбэл  $\forall x \in D(f)$  хувьд  $\sec^2 x - \operatorname{tg}^2 x = 1$  болно. Иймд

$$\sec x + \operatorname{tg} x = \frac{1}{\sec x - \operatorname{tg} x} = \frac{1}{2}$$

болно.