*-3*

*Задача*

*У трикутнику ABC відомі сторони та . Знайти сторону BC, якщо .*

*A*

*B*

*C*

*c*

*b*

*x*

Розв’язання

Нехай , x – шукана сторона BC. Використовуючи теорему синусів, маємо:

Виконаємо перетворення, щоб у знаменнику з’явився множник :

Помножимо рівності на :

Використовуючи основну тригонометричну тотожність, перейдемо до косинусу: