

Dowód trygonometryczny

Karolina Byczek IIId

Udowodnij, że: $1 - 2\sin^2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$

Krok 1. Rozwiązujemy lewą stronę równania, korzystając z „jedynek trygonometrycznej” ($\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$).

$$L = \sin^2\alpha + \cos^2\alpha - 2\sin^2\alpha$$

Krok 2. Redukujemy wyrazy podobne.

$$L = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$$

$$L = P$$

Koniec

