**Fungsi Trigonometri Invers**

**Fungsi Invers Sinus dan Kosinus**

Definisi

Untuk memperoleh invers dari sinus dan kosinus kita batasi daerah asal fungsi-fungsi itu pada selang [-π/2,π/2] dan [0,π]

sehingga

Contoh:

Definisi

Untuk memperoleh invers fungsi tangen, kita batasi daerahnya pada selang [-π/2,π/2], sehingga

Untuk memperoleh invers fungsi sekan, kita batasi daerahnya pada selang [0,π/2)ᴜ(π/2,π], sehingga

Hitunglah

Empat Pemakaian Kesamaan

Contoh

1. Hitunglah

Jawab:

Ingat sudut ganda sin 2θ = 2 sin θ cos θ

1. Perlihatkan bahwa

Jawab:

Ingat sudut ganda cos 2θ= 2 cos2θ-1

Latihan:

Tentukan nilai yang tepat