

#ALJABAR

ARTI SYSTEM\_LINIEAR(A1, B1, C1, A2, B2, C2)

TIPE D = A1 \* B2 - A2 \* B1

TIPE Dx = C1 \* B2 - C2 \* B1

TIPE Dy = A1 \* C2 - A2 \* C1

JIKA D == 0 LALU

CETAK("Sistem persamaan tidak memiliki solusi unik.")

SELESAI

TIPE x = Dx / D

TIPE y = Dy / D

CETAK("X : ")

CETAK(x)

CETAK("Y : ")

CETAK(y)

SELESAI

# Contoh penggunaan

TIPE A1 = 2

TIPE B1 = 3

TIPE C1 = 5

TIPE A2 = 1

TIPE B2 = 2

TIPE C2= 3

TIPE solution = SYSTEM\_LINIEAR(A1, B1, C1, A2, B2, C2)

CETAK(solution)

# Trigonometri

# Fungsi faktorial

ARTI factorial(n)

TIPE hasil = 1

KEULANG  $n > 1$  LALU

TIPE hasil = hasil \*  $n$

TIPE  $n = n - 1$

SELESAI

KEMBALI hasil

SELESAI

# Fungsi sinus

ARTI sinus( $x$ ,  $n\_terms$ )

TIPE sine = 0

TERULANG  $n = 0$  KE  $n\_terms$  LALU

TIPE sign =  $(-1)^n$

TIPE angle =  $x^{(2 * n + 1)}$

TIPE sine = sine + (angle / factorial( $2 * n + 1$ )) \* sign

SELESAI

KEMBALI sine

SELESAI

# Fungsi cosinus

ARTI cosinus( $x$ ,  $n\_terms$ )

TIPE cosine = 0

TERULANG  $n = 0$  KE  $n\_terms$  LALU

TIPE sign =  $(-1)^n$

TIPE angle =  $x^{(2 * n)}$

TIPE cosine = cosine + (angle / factorial( $2 * n$ )) \* sign

SELESAI

KEMBALI cosine

SELESAI

```
# Fungsi tangen
```

```
ARTI tangen(x, n_terms)
```

```
KEMBALI sinus(x, n_terms) / cosinus(x, n_terms)
```

```
SELESAI
```

```
# Contoh penggunaan
```

```
TIPE angle_rad = 1.0472
```

```
# 60 derajat dalam radian
```

```
TIPE n_terms = 10
```

```
CETAK("Trigonometri sudut 60 derajat")
```

```
CETAK("sin : ")
```

```
CETAK(sinus(angle_rad, n_terms))
```

```
CETAK("cos : ")
```

```
CETAK(cosinus(angle_rad, n_terms))
```

```
CETAK("tan : ")
```

```
CETAK(tangen(angle_rad, n_terms))
```