

Tugas Metode Numerik B - Diferensiasi Numerik

Diketahui tabel hubungan antara x dan $f(x)$ seperti berikut ini:

x	$f(x)$
1.000	0.54030
1.100	0.45360
1.198	0.36422
1.199	0.36329
1.200	0.36236
1.201	0.36143
1.202	0.36049
1.300	0.26750
1.400	0.16997

Tentukan nilai $f'(x)$ jika:

(a) $x = 1.03$

(b) $x = 1.2005$

(c) $x = 1.34$

Sertakan juga mengapa menggunakan metode tersebut.