

Sifat Identitas

Diketahui fungsi $f: R \rightarrow R$ dengan $f(x) = 5x - 7$ dan fungsi identitas $I: R \rightarrow R$ dengan $I(x) = x$.

Selidikilah apakah $(f \circ I) = (I \circ f) = f$!



Merumuskan Masalah



Berdasarkan soal tersebut, identifikasi proses-proses matematika dalam soal dan ubah permasalahan menjadi bahasa matematika yang sesuai.



Menerapkan Konsep Matematika



Merancang strategi dan Menerapkan fakta, aturan, alogaritma, dan struktur matematis ketika mencari solusi.



Sifat Identitas apakah $((f \circ I)(x)) = ((I \circ f)(x))$?

Berdasarkan fungsi $f(x)$ dan $I(x)$ substitusikan fungsi tersebut kedalam rumus sifat komposisi $(f \circ I)(x)$ dan $(I \circ f)(x)$ untuk menyelidiki apakah sifat identitas berlaku pada komposisi fungsi.

$(f \circ I)(x)$

$$\begin{aligned}(f \circ I)(x) &= f(I(x)) \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$(I \circ f)(x)$

$$\begin{aligned}(I \circ f)(x) &= I(f(x)) \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$



Menafsirkan dan Mengevaluasi Hasil

1

Menafsirkan hasil penyelesaian yang diperoleh ke dalam permasalahan

2

Mengevaluasi kesesuaian hasil penyelesaian terhadap permasalahan

