Nama: _____ Kelas: _____

Komposisi Fungsi

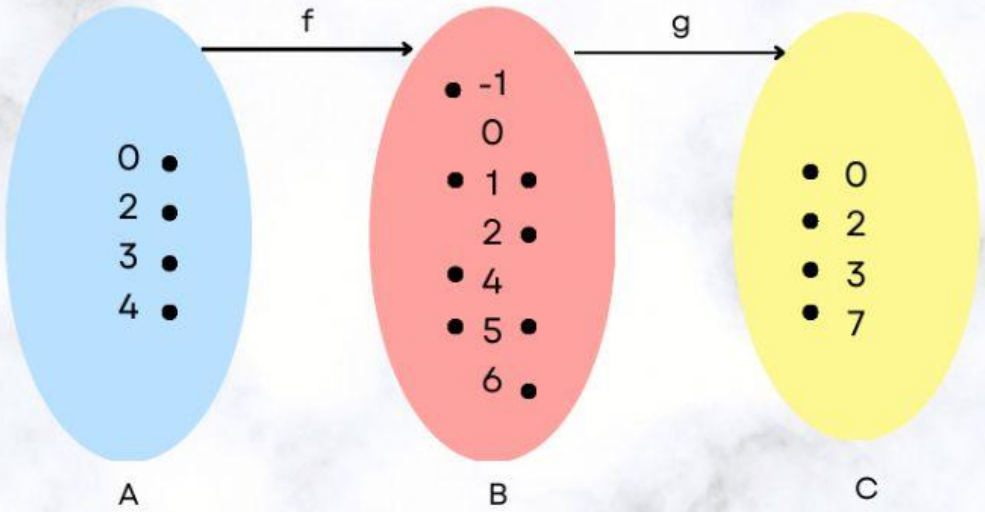
adalah suatu metode untuk menggabungkan/ mensubstitusikan fungsi.



Soal:

Diketahui fungsi f : A → B dan g : B → A dinyatakan dalam pasangan terurut: f = {(0,1),(2,4),(3,-1),(4,5)} dan g = {(2,0),(1,2),(5,3),(6,7)}.
Tentukanlah:
1) (fog)
2) (gof)
3) (fog)(1)
4) (gof)(4)

Hubungkan dengan garis pasangan terurut berikut!



LIVEWORKSHEETS

JAWABAN

Fungsi Komposisi

1 (fog) pemetaan oleh g dilanjutkan pemetaan oleh f.
Dari diagram di atas:
g(1) = ... dan f(g(1)) = f(...) = ...
g(2) = ... dan f(g(2)) = f(...) = ...
g(5) = ... dan f(g(5)) = f(...) = ...
sehingga (fog) = {(... , ...),(... , ...),(... , ...)}

2 (gof) pemetaan oleh f dilanjutkan pemetaan oleh g.
Dari diagram di atas:
f(0) = ... dan g(f(1)) = g(...) = ...
f(4) = ... dan g(f(2)) = g(...) = ...
sehingga (gof) = {(... , ...),(... , ...)}

3 (fog)(1) = ...

4 (gof)(4) = ...



By: Siti Munawaroh, S.Pd.Si
SMK Negeri 1 Tanjungsari

LIVEWORKSHEETS