ترکیب توابع

برعکس

+ گیری

- $f(g(x)) = 4x^2 + 1$

$f(x) = \frac{x}{2} - 1$

$g(x) =$

ضابطه | دامنه

$$fog(x) = f(g(x))$$

$$D_{fog} = \{x \in D_g \mid g(x) \in D_f\}$$

- $f(x) = \frac{2}{x-1}$

$g(x) = \sqrt{x+1}$

$fog(x) =$

$D_{fog} =$

مقدار

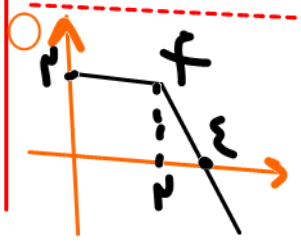
fog(x)

- $f = \{(-2,4)(0,-1)\}$

$g(x) = \sqrt{x+5}$

$gof =$

- $f(x) = \frac{|x|}{1+|x|} \rightarrow fof(1) = ?$

- 

$g(x) = f(2x)$

$gof(0) =$

تحصیل اول

وارون تابع

ترکیبی

$$(gof)(x) = f^{-1}og^{-1}(x)$$

$f(x)=\frac{2}{x-1}$

$g(x)=\sqrt{x+1}$

$gof^{-1}(2)=$

$(gof)^{-1}(1)=$

fof^{-1}

$f^{-1}of(x)=x$

$fof^{-1}(x)=x$

$f(x)=\sqrt{x-2}+4$

$f^{-1}of(4)=$

$fof^{-1}(0)=$

$D_{f^{-1}of}=$

$D_{fof^{-1}}=$

دامنه

ضابطه

$x \longleftrightarrow y$

$D_{f^{-1}} = R_f$

$f(x)=x^2+4x+3$

$f(x)=\sqrt{x+4}-1$

مقدار

$f(x)=\sqrt{x-2}$

$f^{-1}(0)=$

$[-2,+\infty)$

تحصیل باما