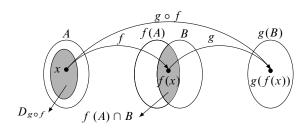
Η σύνθεση μιας συνάρτησης f με μια συνάρτηση g με πεδία ορισμού A,B αντίστοιχα, ονομάζεται η συνάρτηση $g\circ f$ με τύπο και πεδίο ορισμού

$$(g\circ f)(x)=g(f(x))\ ,\ D_{g\circ f}=\{x\in \mathbb{R}|x\in A\ \mathrm{kai}\ f(x)\in B\}$$



- Δ ιαβάζεται «σύνθεση της f με τη g» ή «g σύνθεση f».
- Για να ορίζεται η συνάρτηση $g \circ f$ θα πρέπει να ισχύει $f(A) \cap B \neq \emptyset$.
- Αντίστοιχα ορίζεται και η σύνθεση $f\circ g$ με πεδίο ορισμού το $D_{f\circ g}=\{x\in\mathbb{R}|x\in B \ \ \text{και}\ \ g(x)\in A\}$ και τύπο $(f\circ g)(x)=f(g(x)).$