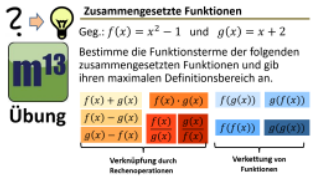
QPh	Analysis	Zusammengesetzte Funktionen durch Verknüpfung und Verkettung	Aufruf-ID: **m13v0785**



Bei dieser Aufgabe erstellst du 'neue' Funktionen aus 'alten', indem du die Ausgangsfunktionen durch verschiedene Rechenoperationen verknüpfst oder durch Verkettung, bei der eine Funktion in die andere eingesetzt wird. Diese Neuschaffung von Funktionen kann den Definitionsbereich verändern, was du ebenfalls untersuchen sollst.

Bestimme die Funktionsterme der folgenden zusammengesetzten Funktionen. Gib jeweils den maximalen Definitionsbereich der zusammengesetzten Funktion an.

a) $f(x) + g(x)$ b) $f(x) - g(x)$ c) $g(x) - f(x)$ d) $f(x) \cdot g(x)$

e) $\frac{f(x)}{g(x)}$ f) $\frac{g(x)}{f(x)}$ g) $f(g(x))$ h) $g(f(x))$

i) $f(f(x))$ j) $g(g(x))$

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann…

… nichts mehr verpassen: Subscribe

… unterstützen: patreon.com/mathehoch13

… mitgestalten: *Feedback Videowünsche Anregungen in the Youtube-Kommentaren*

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt. Version 2.0 (29.09.2024)

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.