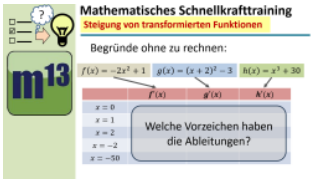
EPh	Analysis	Steigungsverhalten von transformierten Funktionen	Aufruf-ID: **m13v0742**



Um diese Aufgabe lösen zu können, musst du: (1.) den Verlauf von Grundfunktionen kennen; (2.) den Effekt der Transformation am Funktionsterm erkennen; und daraus (3.) das Steigungsverhalten der transformierten Funktion an gegebenen x-Stellen bestimmen können.

Begründe (ohne zu rechnen), ob die Ableitung der Funktion f, g bzw. h mit

$$f(x) = -2x^2 + 1$$
$$g(x) = (x+2)^2 - 3$$
$$h(x) = x^3 + 30$$

an der Stelle x_0 null, positiv oder negativ ist.

		Vorzeichen von		
		$f'(x_0)$	$g'(x_0)$	$h'(x_0)$
a)	$x_0 = 0$			
b)	$x_0 = 1$			
c)	$x_0 = 2$			
d)	$x_0 = -2$			
e)	$x_0 = -50$			

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 (09.03.2024)

© mathehoch13 by Christoph Goemans – kostenlose Weitergabe erlaubt.