


**?**  Transformation der e-Funktion

**m13**

Ausgangsfunktion:  $f(x) = e^x$

↳ Besorge die geeignete Transformations-schritte

**Übung** Zielfunktionen

$g(x) = 3e^{x-2} - 1$

$h(x) = -5e^{4-x} + 2$

$k(x) = -e^{-2x-4} - 4$

Bei dieser Übungsaufgabe sollst du eine geeignete Reihenfolge von Transformationsschritten aufstellen, mit denen sich die Ausgangsfunktion  $f(x)=e^x$  in die angegebene Zielfunktion überführen lässt.



Beschreibe eine mögliche Abfolge von Transformationen, mit denen man, ausgehend vom Graphen der Funktion  $f(x) = e^x$ , die Graphen der angegebenen Funktionen erzeugen kann.

- a)  $g(x) = 3e^{x-2} - 1$
- b)  $h(x) = -5e^{4-x} + 2$
- c)  $k(x) = -e^{-2x-4} - 4$

Grid area for writing the answer.

**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  [patreon.com/mathehoch13](https://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.**

QPh	Analysis	Transformation der e-Funktion	Aufruf-ID: <b>m13v0659</b>
-----	----------	-------------------------------	----------------------------

