

Aufgaben zu Verschieben von Funktionsgraphen

Nr.	Aufgabe	Lösung
1	K_f ist der Graf von $f(x)=e^x-e$. K_h entsteht, wenn K_f um 1 LE nach links verschoben wird.	$h(x)=e(e^x-1)$
2	K_f ist der Graf von $f(x)=e^x-e$. K_h entsteht, wenn K_f um e LE nach oben verschoben wird.	$h(x)=e^x$
3	K_f ist der Graf von $f(x)=e^x-e$. K_h entsteht, wenn K_f um 1 LE nach rechts und e LE nach oben verschoben wird.	$h(x)=e^{x-1}$
4	K_f ist der Graf von $f(x)=e^x-e$. K_h entsteht, wenn K_f um 2 LE nach links verschoben wird.	$h(x)=e(e^{x+1}-1)$
5	K_f ist der Graf von $f(x)=e^{-x}+e$. K_h entsteht, wenn K_f um 1 LE nach rechts verschoben wird.	$h(x)=e(e^{-x}+1)$
6	K_f ist der Graf von $f(x)=e^{-x}+e$. K_h entsteht, wenn K_f um e LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=e^{-x}$
7	K_f ist der Graf von $f(x)=e^{-x}+e$. K_h entsteht, wenn K_f um 1 LE nach rechts und e LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=e^{1-x}$
8	K_f ist der Graf von $f(x)=e^{-x}+e$. K_h entsteht, wenn K_f um $2e$ LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=e^{-x}-e$
9	K_f ist der Graf von $f(x)=(x-2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 2 LE nach links verschoben wird.	$h(x)=x^2$
10	K_f ist der Graf von $f(x)=(x-2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 1 LE nach links und unten verschoben wird.	$h(x)=x^2-2x$
11	K_f ist der Graf von $f(x)=(x-2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 4 LE nach links verschoben wird.	$h(x)=(x+2)^2$
12	K_f ist der Graf von $f(x)=(x+2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 4 LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=x^2+4x$
13	K_f ist der Graf von $f(x)=(x+2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 4 LE nach rechts verschoben wird.	$h(x)=(x-2)^2$



14	K_f ist der Graf von $f(x)=(x+2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 2 LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=x^2+4x+2$
15	K_f ist der Graf von $f(x)=(x+2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 6 LE nach rechts verschoben wird.	$h(x)=(x-4)^2$
16	K_f ist der Graf von $f(x)=(x+2)^2$. K_h entsteht, wenn K_f um 6 LE nach rechts und 8 LE nach unten verschoben wird.	$h(x)=x^2-8x+8$

