




 <p><b>Mathematisches Schnellkrafttraining</b> Exponentialfunktionen</p> <p>Handelt es sich um exponentielle Zunahme oder Abnahme?</p> <p> <math>f(x) = 10 \cdot 1,8^x</math>     <math>f(x) = 10 \cdot e^{1,8x}</math>  <math>f(x) = 10 \cdot 0,2^x</math>     <math>f(x) = 10 \cdot e^{0,2x}</math>  <math>f(x) = 10 \cdot 1,8^{-x}</math>     <math>f(x) = 10 \cdot e^{-1,8x}</math>  <math>f(x) = 10 \cdot 0,2^{-x}</math>     <math>f(x) = 10 \cdot e^{-0,2x}</math> </p>	<p>Bei dieser Aufgabe sollst du am Funktionsterm erkennen, ob der Graph der Funktion eine exponentielle Zunahme oder Abnahme darstellt. Bei einigen Funktionstermen kommt in der Basis auch die Eulersche Zahl <math>e</math> vor.</p>	
--	--	---

Gib für die Funktionsgleichungen an, ob sie eine exponentielle Abnahme oder Zunahme beschreiben.

Funktion	Abnahme	Zunahme
$f(x) = 10 \cdot 1,8^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot e^{1,8x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot 0,2^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot e^{0,2x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot 1,8^{-x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot e^{-1,8x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot 0,2^{-x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$f(x) = 10 \cdot e^{-0,2x}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr vergessen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
---	--

QPh	Funktionen	Exponentialfunktionen	Aufruf-ID: <b>m13v0667</b>
-----	------------	-----------------------	----------------------------

