

FA 2.6 - 1 Zusammenhang - LT - BIFIE

1. Gegeben ist eine lineare Funktion f mit der Gleichung $f(x) = k \cdot x + d$ (mit $k \in \underline{\hspace{1cm}}/1$
 \mathbb{R}^+ und $d \in \mathbb{R}$). FA 2.6

Ergänze die Textlücken im folgenden Satz durch Ankreuzen der jeweils richtigen Satzteile so, dass eine mathematisch korrekte Aussage entsteht!

f beschreibt immer dann auch einen ① Zusammenhang, wenn
 ② gilt.

①	
direkt proportionalen	<input checked="" type="checkbox"/>
indirekt proportionalen	<input type="checkbox"/>
exponentiellen	<input type="checkbox"/>

②	
$k = -d$	<input type="checkbox"/>
$k = \frac{1}{d}$	<input type="checkbox"/>
$d = 0$	<input checked="" type="checkbox"/>

FA 2.6 - 2 Celsius - Fahrenheit - LT - BIFIE

2. Temperaturen werden bei uns in $^{\circ}C$ (Celsius) gemessen; in einigen anderen Ländern ist die Messung in $^{\circ}F$ (Fahrenheit) üblich. _____/1
FA 2.6

Zwischen der Temperatur x in $^{\circ}C$ und der Temperatur $f(x)$ in $^{\circ}F$ besteht folgender Zusammenhang:

$$f(x) = \frac{9}{5} \cdot x + 32$$

Ergänze die Textlücken im folgenden Satz durch Ankreuzen der jeweils richtigen Satzteile so, dass eine mathematisch korrekte Aussage entsteht!

Die Temperatur $^{\circ}C$ und jene in $^{\circ}F$ sind zueinander _____①_____, da _____②_____.

①	
direkt proportional	<input type="checkbox"/>
indirekt proportional	<input type="checkbox"/>
nicht proportional	<input checked="" type="checkbox"/>

②	
es beispielsweise bei $320^{\circ}F$ genau halb so viele $^{\circ}C$ hat	<input type="checkbox"/>
eine Erwärmung auf z.B. dreimal so viele $^{\circ}C$ weder bedeutet, dass die Temperatur auf dreimal so viele $^{\circ}F$ ansteigt, noch dass sie auf ein Drittel absinkt	<input checked="" type="checkbox"/>
eine Zunahme um $1^{\circ}C$ immer eine Erwärmung um gleich viele $^{\circ}F$ bedeutet	<input type="checkbox"/>