

Check Eingabe Nspire

Nr	<u>Aufgaben</u>	<u>Lösung</u>
1	<p>Du willst die Funktion f mit</p> $f(x) = \frac{(x-10)^2}{2}$ eingeben und tippst: $f(x)=(x-10)^2/2$ <input type="button" value="enter"/> Danach willst die den Funktionswert an der Stelle $x = 2$ berechnen lassen: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> $f(x) = \frac{(x-10)^2}{2}$ $f(2)$ </div> <div style="text-align: center;"> $f(x) = \frac{(x-10)^2}{2}$ $f(2)$ </div> </div> Finde den/die Fehler und korrigiere die Eingabe.	
2	<p>Du willst die Funktion h mit</p> $h(x) = \frac{1}{2}x^2 - 5x + 3$ eingeben und tippst: $h(x):=1/2x^2-5x+3$ <input type="button" value="enter"/> Danach willst die den Funktionswert an der Stelle $x=3$ berechnen lassen (und du möchtest eine Dezimalzahl, keinen Bruch): <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> $h(x):=\frac{1}{2} \cdot x^2-5 \cdot x+3$ $h(3)$ </div> <div style="text-align: right;"> <i>Fertig</i> $\frac{1}{118098}$ </div> </div> Finde den/die Fehler und korrigiere die Eingabe.	
3	<p>Du willst die Funktion z mit</p> $k(x) = 10 - 2x^2$ eingeben und tippst: $k(x):=10-2x^2$ Dann willst du die Gleichung $k(x)=0$ lösen „solve“ kriegt man mit (<input type="button" value="menu"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="1"/>) $k(x):=10-2 \cdot x^2$ <i>Fertig</i> $\text{solve}(k(x)=0)$ Fehlermeldung! Finde den/die Fehler und korrigiere die Eingabe.	
4	<p>Du willst die Funktion z mit</p> $z(x) = \frac{-2x - 4}{x + 3}$	



eingeben und tippst: $-2x-4/x+3$

$$z(x) := -2 \cdot x - \frac{4}{x} + 3$$

Fertig

Finde den/die Fehler und korrigiere die Eingabe.

