

## 2. Kapitel: Diagnosetest erstellen

Um meinen Diagnosetest durchzuführen, entschied ich mich für die Durchführung mit Hilfe der Website [www.Kahoot.it](http://www.Kahoot.it)

Die Schülerinnen und Schüler waren eintönige Papier-Tests gewöhnt und deshalb wollte ich einen frischen Wind einbringen, um die Leistungsabfragung nicht so langweilig zu gestalten. Mit Erfolg – Die Methode motivierte und erfreute nicht nur die Kinder, sondern auch im Lehrerzimmer wurde relativ schnell über meine Unterrichtssequenz gesprochen.

Q1	Wie lautet die allgemeine Funktionsgleichung einer inhomogenen Funktion?	Q2	Was wäre eine mögliche homogene Funktion?	Q3	Was ist eine Funktion?
871	$y = kx + d$	1024	$y = 3x$	0	Jeder y-Wert kann nur einen x-Wert haben
932	$y = kx + d$	1064	$y = 3x$	1104	Jedem x-Wert wird genau ein y-Wert zugeordnet
0	$y = x + d$	923	$y = 3x$	739	Jedem x-Wert wird genau ein y-Wert zugeordnet
934	$y = kx + d$	1020	$y = 3x$	845	Jedem x-Wert wird genau ein y-Wert zugeordnet
952	$y = kx + d$	1051	$y = 3x$	0	Jeder y-Wert kann nur einen x-Wert haben
936	$y = kx + d$	1046	$y = 3x$	0	Jedem y-Wert wird genau ein x-Wert zugeordnet
760	$y = kx + d$	983	$y = 3x$	0	Ein x-Wert kann einen oder mehrere y-Werte haben
917	$y = kx + d$	1033	$y = 3x$	0	Jeder y-Wert kann nur einen x-Wert haben
723	$y = kx + d$	962	$y = 3x$	0	Jeder y-Wert kann nur einen x-Wert haben
0	$y = x + d$	0	$y = 3x + 4$	596	Jedem x-Wert wird genau ein y-Wert zugeordnet
0	$y = kx$	0	$y = 3x + 4$	0	Jeder y-Wert kann nur einen x-Wert haben

Q4	Kann jede Funktion durch eine Wertetabelle UND einen Graf dargestellt werden?	Q5	Kann ein Halbkreis ein Funktionsgraf sein?	Q6	Durch welchen Punkt geht der Graf einer inhomogenen Funktion IMMER
842	Ja	948	Ja, wenn die "Öffnung" oben oder unten ist	996	Kann man nicht allgemein sagen
1276	Ja	0	Ja, immer	909	Kann man nicht allgemein sagen
1091	Ja	1117	Ja, wenn die "Öffnung" oben oder unten ist	0	Nullpunkt (0/0)
1248	Ja	0	Ja, wenn die "Öffnung" links oder rechts ist	678	Kann man nicht allgemein sagen
964	Ja	1035	Ja, wenn die "Öffnung" oben oder unten ist	0	Nullpunkt (0/0)
0	Nur lineare Funktionen	0	Ja, immer	0	Nullpunkt (0/0)
0	Nein	768	Ja, wenn die "Öffnung" oben oder unten ist	0	Nullpunkt (0/0)
915	Ja	0	Ja, immer	0	Nullpunkt (0/0)
0	Nein	0	Ja, immer	0	Nullpunkt (0/0)
1055	Ja	0	Ja, immer	0	Nullpunkt (0/0)
912	Ja	0	Ja, wenn die "Öffnung" links oder rechts ist	0	Nullpunkt (0/0)

11 Schülerinnen und Schüler waren dabei bei diesem Test beteiligt. Die grünen Zeilen zeigen eine korrekt ausgewählte Antwort. Dabei kann man an der Punkteanzahl erkennen, ob der Lernende/die Lernende schnell oder langsam geantwortet hat. Die roten Zeilen symbolisieren eine falsche Antwort.