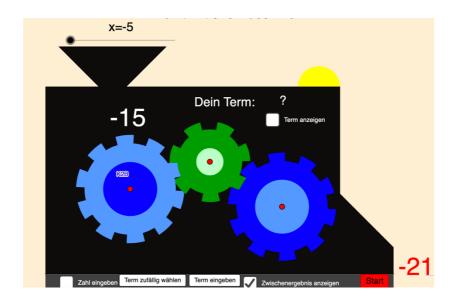
Die Funktions-Maschine







Aufgabe 1:

Könnt ihr die Funktionsweise der Maschine knacken, indem ihr vorhersagt, welche Zahlen die Maschine produzieren wird?

Über Term zufällig wählen könnt ihr jeweils eine neue Maschine erzeugen. Spielt zusammen: Ihr wählt oben mit dem Schieberegler eine neue Zahl als Input und sagt voraus, welche Zahl die Maschine ausgibt. Knackt auf diese Weise mindestens jeder 5 Maschinen!

Aufgabe 2:

Beschreibt die Funktionsweise von mindestens 5 Maschinen in Worten. Für die oben abgebildete Maschine gilt z.B.:

Die Maschine multipliziert erst mit 3 und subtrahiert danach 6.

Aufgabe 3:

Haltet die Ergebnisse von drei Maschinen in jeweils einer Tabelle fest, bei der ihr in der oberen Zeile die Zahlen notiert, die in die Maschine hineinkommen und in der unteren Zeile die Zahlen, die aus der Maschine herauskommen. Für das obige Bild geht das z.B. so:

Input - x	-5		
Output - y	-21		

Versucht, weitere Ergebnisse der oben abgebildeten Maschine vorherzusagen und die Tabelle zu füllen.

Aufgabe 5:

Leon hat die Ergebnisse von zwei Maschinen in Tabellen festgehalten.

Input - x	-2	-1	0	1	2
Output - y	-5	-3	-1	1	
Input - x	-3	-2	0	2	4
Output - y	10	7	1	-5	

- a. Kannst du in Worten die Funktionsweise der Maschine beschreiben?
- b. In jeder Tabelle fehlt jeweils ein Wert für den Output kannst du ihn ergänzen?