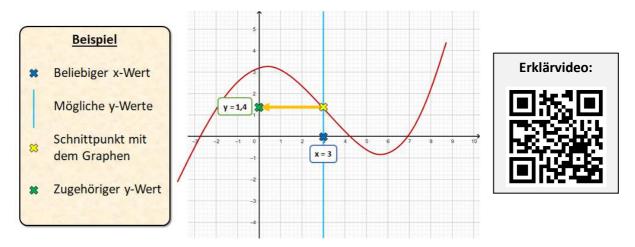
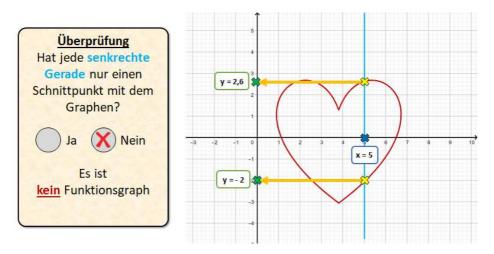
## Ist der Graph eine Funktion oder nur eine Zuordnung?

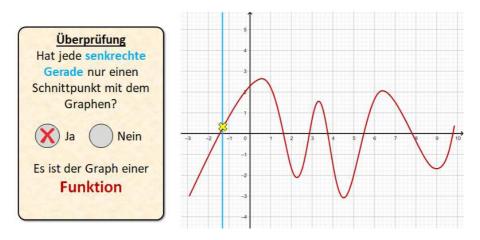
Eine **Funktion** ist eine **Zuordnung**, bei der jedem x-Wert **nur genau ein y-Wert** zugeordnet wird. Zu jedem x-Wert, hier x = 3, gehört genau ein y-Wert, hier y = 1,4.



Findet sich aber **nur ein einziger x-Wert** (hier x = 5), bei dem die senkrechte, hellblaue Gerade den Graphen **mindestens zweimal** schneidet, dann gibt es mehr als einen zugeordneten y-Wert (hier y=-2 und y=2,6). In diesem Fall handelt es sich nur um eine Zuordnung und um **keine** Funktion.



Hat **jede** senkrechte Gerade jedoch **nur einen Schnittpunkt** mit dem Graphen, so handelt es sich um den Graphen einer **Funktion**.



www.schlauistwow.de