Arbeitsblatt	Name:	Seite 1
Variablen		
begnügen, deren Wersogenannten Variable	e in der Mathematik will man sich nicht imme rt ein für alle Mal festgelegt ist. Oft ist es bess en - arbeitet. So lässt sich der konkrete Wert d du mit Variablen machen kannst:	ser, wenn man mit Platzhaltern -
(1) Eine Variable er setze "myVa	zeugen und ihr einen Wert zuweisen:	
Anweisung : De Variablenwert 1	r setze-Befehl definiert eine Variable mit Va 0.	ariablenbezeichner "myVar" und
(2) Den Variablenw :myVar	ert abfragen:	
Abfrage : Liefer ist.	t den Variablenwert, der unter dem Variablenb	bezeichner "myVar" gespeichert
den Wert der Variabl	Fehl legt man also einen Variablenbezeichner f en ab. Das "-Zeichen vor dem Variablenbezei ss jetzt ein Wort kommt, das als Bezeichner (u	ichner ist nötig, damit der LOGO-
Aufgabe 1 Lege eine Variable m	nit Variablenbezeichner "counter" an und setze	e den Anfangswert auf 0.
Lösung:		
Überlege zunächst, v setze "counter Lösung:	vas folgende Quelltextzeile bewirkt: :counter + 1	

Probiere es aus! Du kannst dir den Wert der Variablen "counter" durch den folgenden Befehl ausgeben lassen: \mathtt{dz} : $\mathtt{counter}$

Aufgabe 2

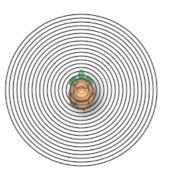
Variablen können auch benutzt werden, um interessante Figuren zu erzeugen. Überlege dir zunächst, was die Turtle wohl bei folgendem Befehl tut. Führe dann den Befehl aus und kopiere dir die Grafik dann in dein Skript.

```
setze "seite 100
wh 10 [
    wh 4 [vw :seite re 90]
    re 36
    setze "seite :seite * 0.9
]
Lösung:
```

Arbeitsblatt

Aufgabe 3

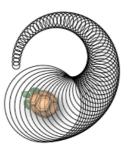
Erzeuge folgende Figuren!



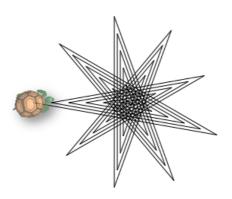
Lös	sung:				



Lösung:

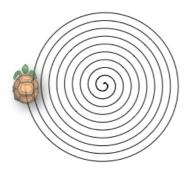




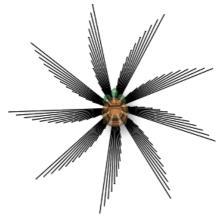


Lösung:

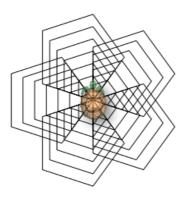




Lösung:			

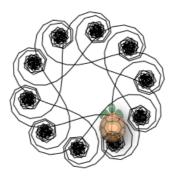


Lösung:	

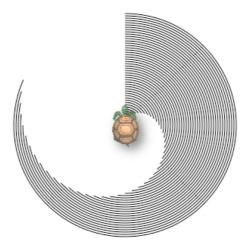


Lösung:





Lösung:



Lösung:				

Aufgabe 4

Lass dir selbst schöne Figuren einfallen, bei denen sich der Wert einer (oder mehrerer) Variablen ändert. Dokumentiere sowohl den Quelltext als auch die Figuren in deinem Skript!

Hinweis:

Inspiration findest Du ggf. auf folgender Website:

http://www.mathcats.com/gallery/15wordcontest.html