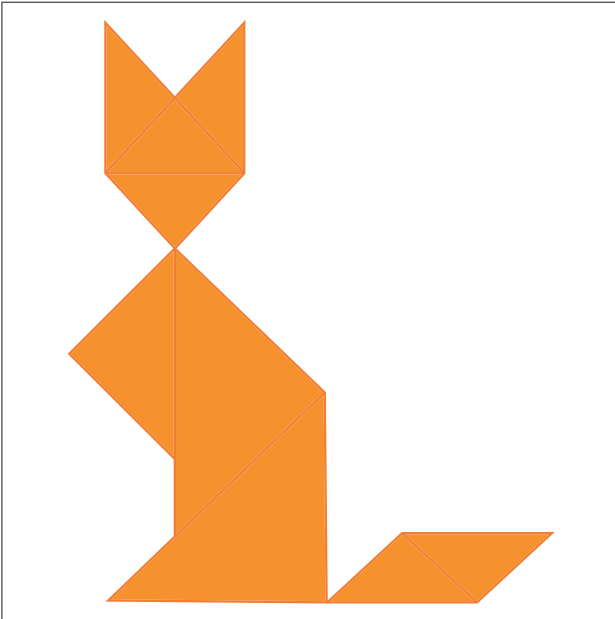


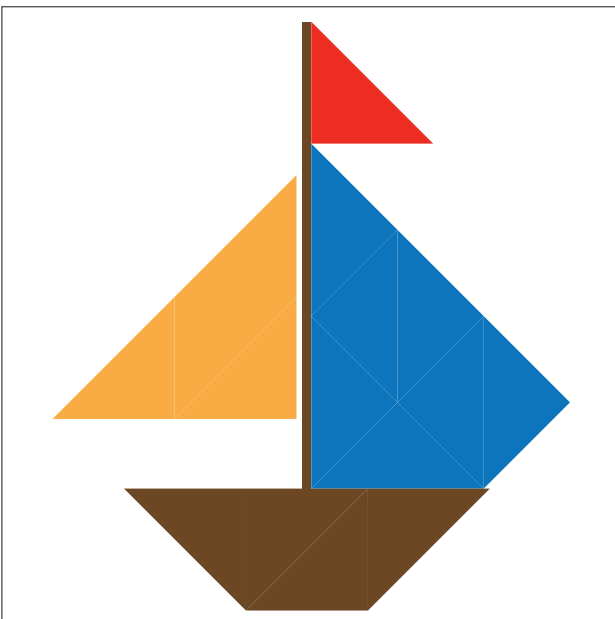
# Magische Dreiecke

1. Die Katze auf diesem Bild ist aus verschiedenen Formen zusammengesetzt.  
Wie viele der Formen sind Dreiecke?



In diesem Bild gibt es \_\_\_\_\_ Dreiecke.

2. Versuche nun, die Formen so zu unterteilen, dass die Katze aus lauter Dreiecken besteht.  
Alle Dreiecke sollen die gleiche Größe haben wie die Ohren der Katze. Benutze ein Lineal.
3. Unterteile die Flächen des Segelschiffes in gleichgroße Dreiecke. Jedes Dreieck soll genau so groß sein wie die Fahne oben am Mast. Benutze ein Lineal. Aus wie vielen gleich großen Dreiecken besteht das Bild?



**Tip:** Schneide aus Papier mehrere kleine Dreiecke in der Größe der Fahne und lege damit die Flächen aus.

Dieses Bild besteht aus \_\_\_\_\_ gleichgroßen Dreiecken.

# Magische Dreiecke

LACHEN  
LEBEN  
LERNEN

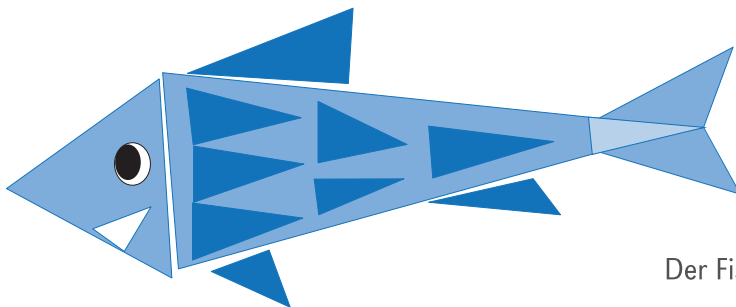
seit 1959  
**BACKWINKEL**  
[www.backwinkel.de](http://www.backwinkel.de)

1. Wie viele Dreiecke verschiedener Größe kannst du in diesem Bild insgesamt entdecken?



In diesem Bild sind \_\_\_\_\_ Dreiecke zu sehen.

2. Aus wie vielen Dreiecken besteht dieser Fisch?



Der Fisch besteht aus \_\_\_\_\_ Dreiecken.

3. Zeichne selbst ein Bild, das aus lauter Dreiecken besteht.

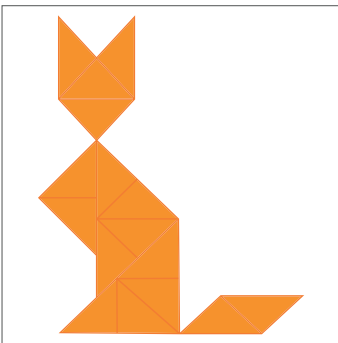


# Magische Dreiecke

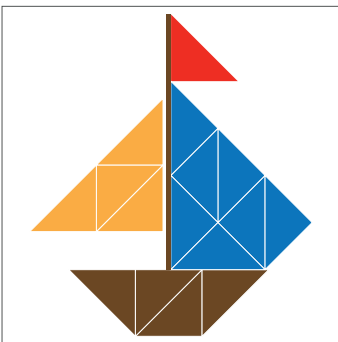
## Lösungen

### Blatt 1



1. In dem Bild von der Katze gibt es **5 Dreiecke**, die verschieden groß sind.
2. So sieht die Katze aus, wenn alle Dreiecke die gleiche Größe haben:

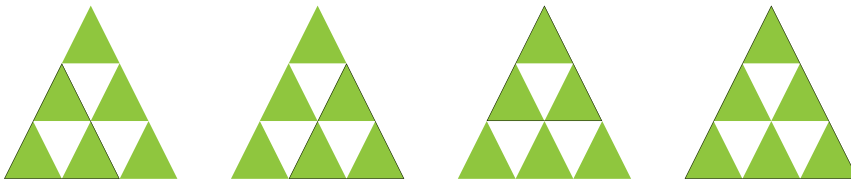


3. Das Segelschiff besteht aus **16 gleichgroßen Dreiecken**.



### Blatt 2

1. In diesem Bild sind **13 Dreiecke** zu sehen:  $6x$   +  $3x$  



2. Der Fisch besteht aus **15 Dreiecken**.

