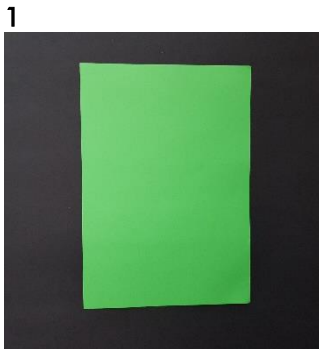
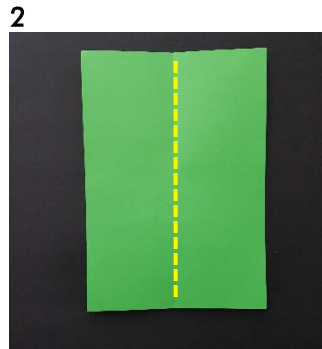


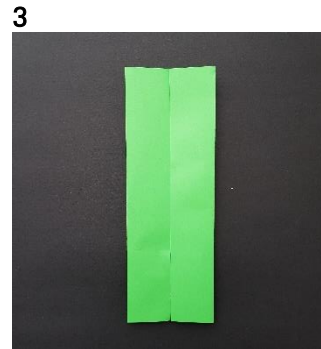
Bastelanleitung: Ein mathematischer Weihnachtsbaum



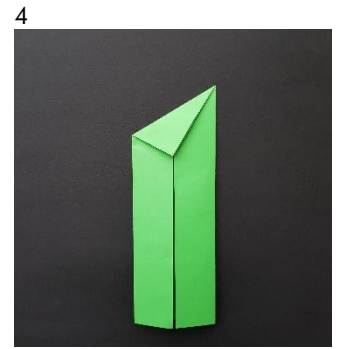
1
Nimm ein grünes Din A4-Papier



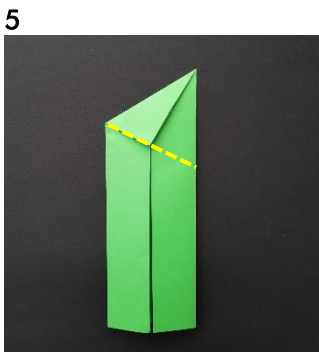
2
Halbiere das Papier. Öffne es wieder.



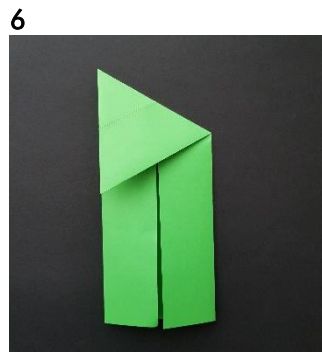
3
Falte die äußeren Kanten zur Mittellinie. Eine Art Schrank entsteht. Dieser wird jetzt mehrmals auf eine bestimmte Art gefaltet.



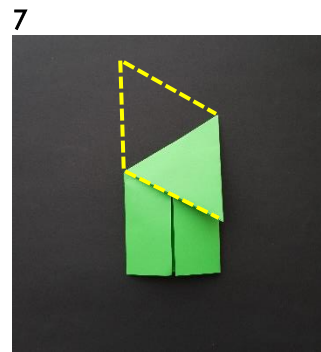
4
Falte die linke obere Ecke so auf die Mittellinie, dass der entstandene Knick genau durch die andere Ecke geht.



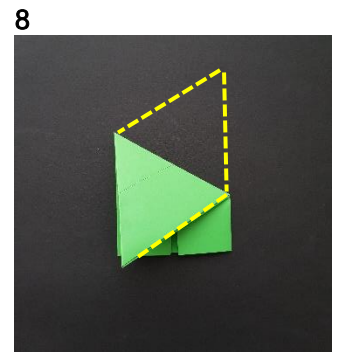
5
Falte jetzt die rechte obere Ecke entlang der unteren Dreiecksseite (gestrichelten Linie) nach unten.



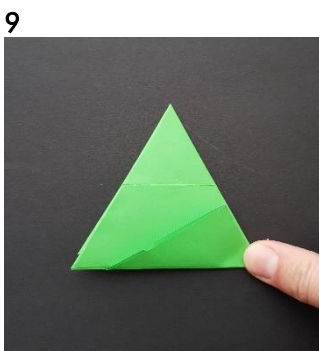
6
Du siehst nun ein gleichseitiges Dreieck. Solche Dreiecke brauchst Du für Deinen Weihnachtsbaum.



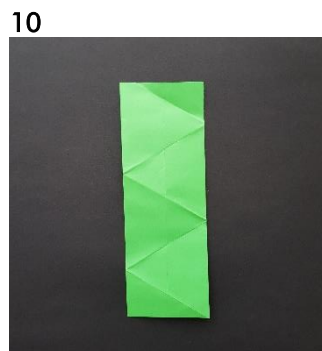
7
Wiederhole den 5. Schritt.



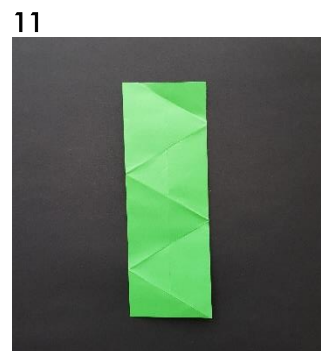
8
Wiederhole den Schritt noch einmal.



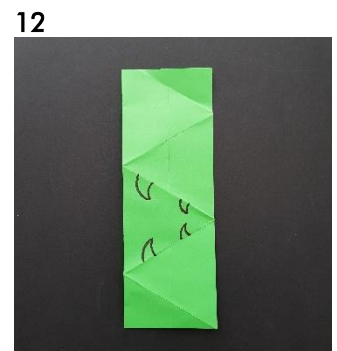
9
Schlage auch den übriggebliebenen Zipfel um. Du erhältst ein gleichseitiges Dreieck.



10
Öffne das Dreieck soweit, bis Du wieder den Schrank erhältst. Drehe ihn auf die Rückseite.



11
Betrachte Deine gefalteten Knicke. Von unten nach oben siehst Du: ein halbes Dreieck, drei ganze Dreiecke, ein unvollständiges Dreieck und einen Restzipfel.

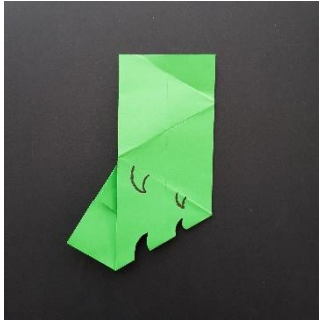


12
Zeichne auf das linke vollständige Dreieck vier kleine Halbmonde.

Bastelanleitung: Ein mathematischer Weihnachtsbaum



13



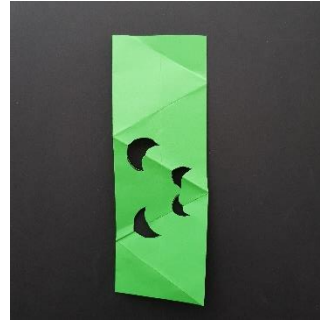
Klappe alles unterhalb des bemalten Dreiecks nach hinten. Schneide die Halbmonde aus.

14



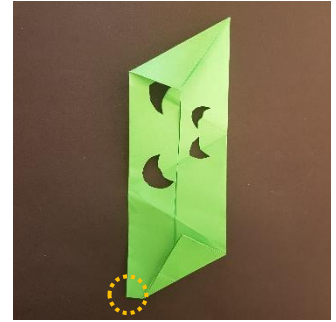
Wiederhole den 13. Schritt mit den oberen Halbmonden.

15



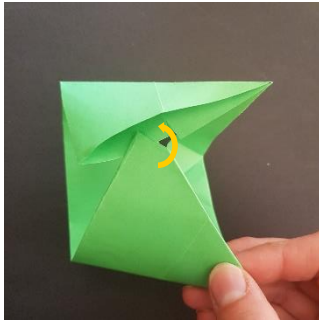
Falte das Papier wieder auf.

16



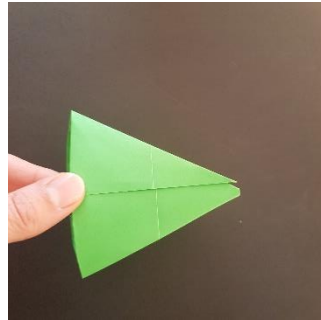
Drehe das Papier so, dass die Unterseite oben liegt. Klappe das obere halbe Dreieck und den unteren Zipfel nach innen. Unten links bleibt ein rechter Winkel.

17



Verstecke den rechten Winkel in der „Tasche“ des halben Dreiecks auf der gegenüberliegenden Seite.

18



Lass den rechten Winkel so weit in der Tasche verschwinden, bis ein Dreieck entsteht.

19



Forme das Objekt in Deiner Hand solange, bis ein pyramidenförmiges Bäumchen entsteht.

12



Nun kannst Du Deinen Weihnachtsbaum noch nach Lust und Laune verzieren.

Geschafft!

