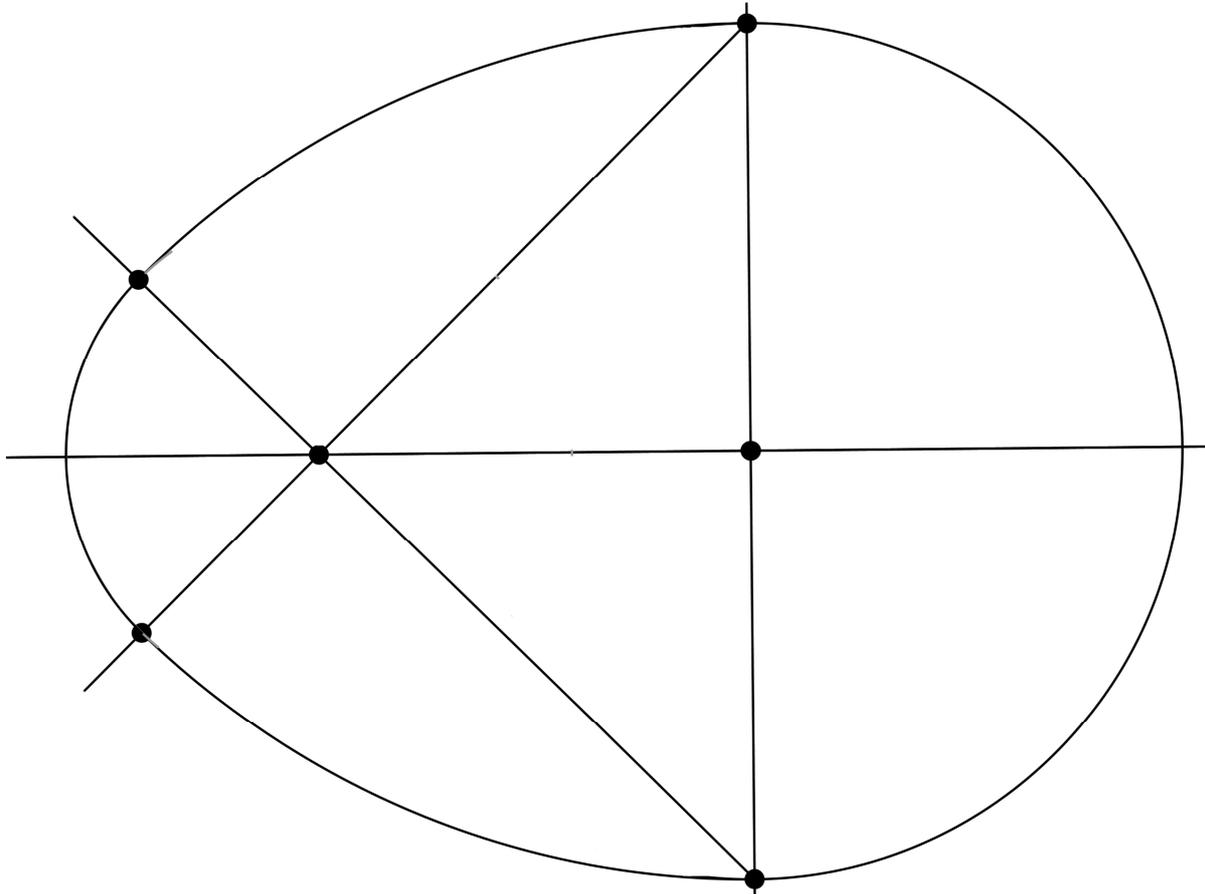


# Konstruktion Osterei

von Markus Wurster © 2008/2017

[www.MarkusWurster.de](http://www.MarkusWurster.de)

(Konstruktionsidee in Anlehnung an das Arbeitsbuch „Ellipse“)

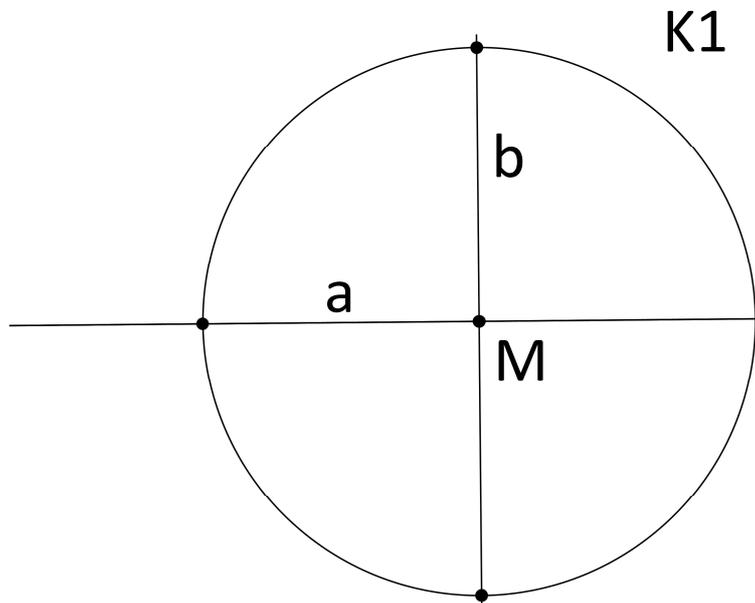


**Markiere die Kreisbögen und Zirkel-Einstichpunkte farbig!**

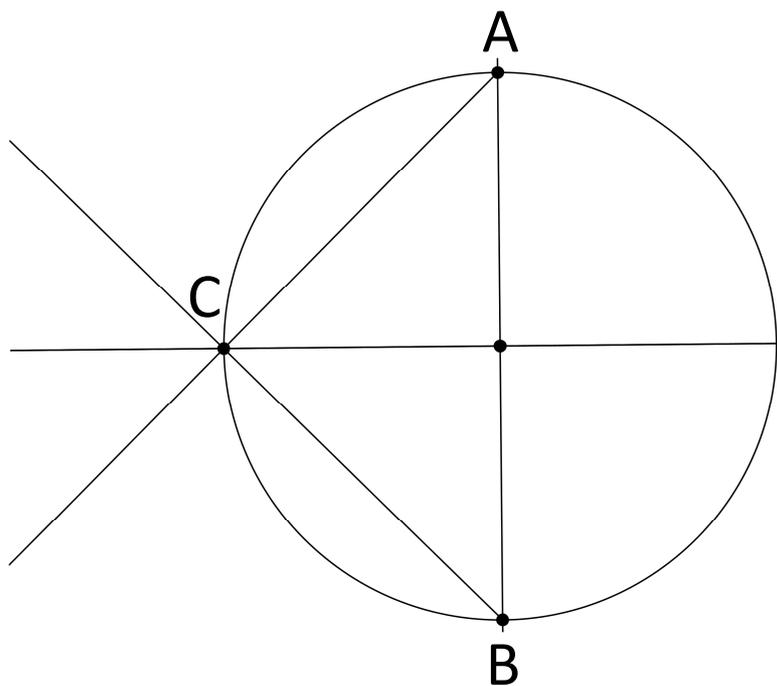
Albrecht Dürer, der Künstler und Mathematiker, hatte vor 500 Jahren eine Idee, wie man eine Eiform konstruieren kann. Er wollte es auf die „griechische“ Methode machen – nur mit Hilfe von Zirkel und Lineal. Viel Spaß beim Konstruieren nach der folgenden Anleitung!



1. Zeichne eine Gerade  $a$  und die Senkrechte  $b$ .
2. Ziehe um  $M$  einen Kreis  $K1$ .

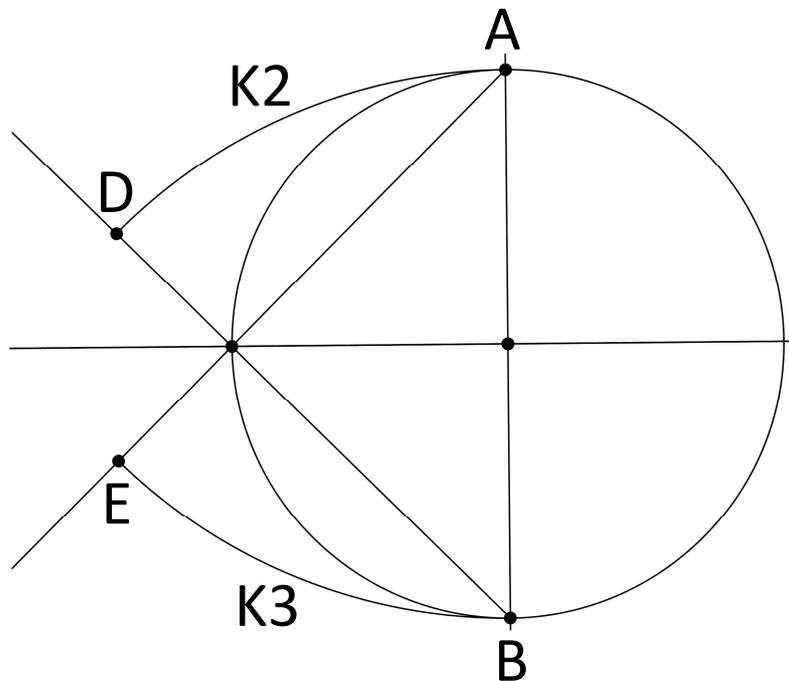


3. Zeichne die Geraden  $AC$  und  $BC$ .

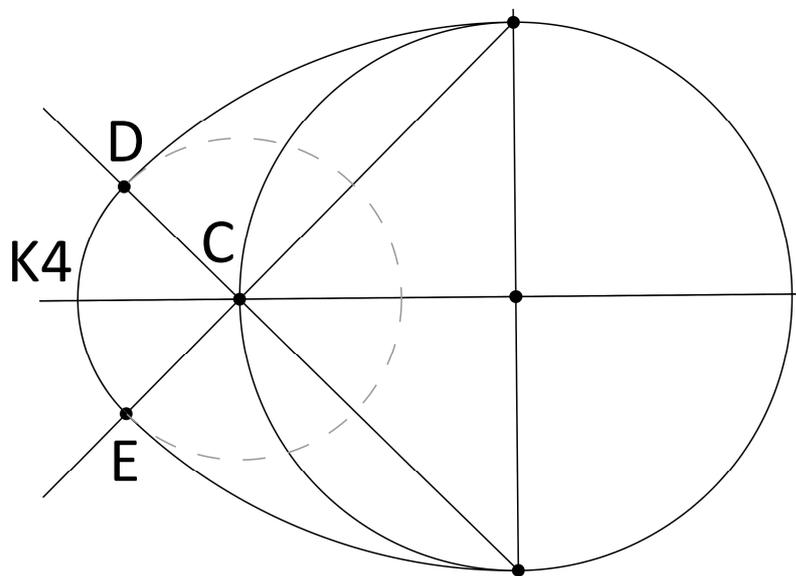


4. Steche den Zirkel in Punkt B ein. Ziehe einen Kreisbogen K2 mit Radius BA.

Steche den Zirkel in Punkt A ein. Ziehe einen Kreisbogen K3 mit Radius AB.



5. Steche den Zirkel in C ein. Ziehe einen Kreisbogen K4 mit Radius CD.

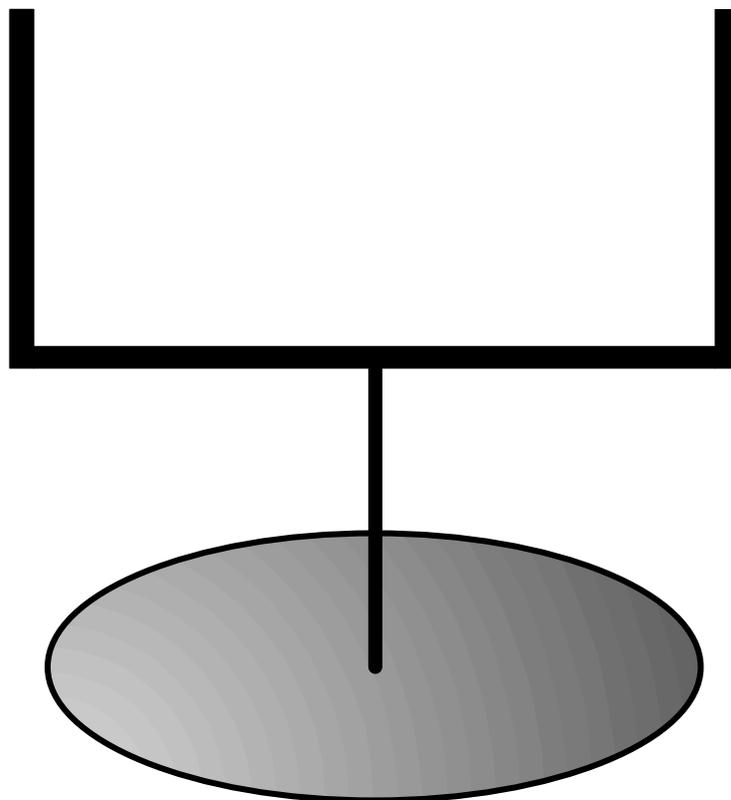
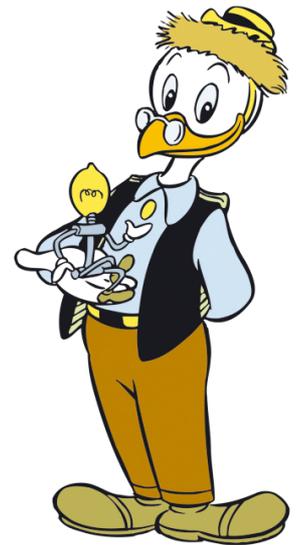


## Teil 2 – Das Ei im Eierbecher

Daniel Düsentrieb hat einen neuen wunderhübschen Eierbecher erfunden.

Zeichne ein Ei in den Eierbecher.

Das Ei soll gerade noch in den Eierbecher passen.



Wie lang (hoch) ist das Ei?

Lösung: \_\_\_\_\_