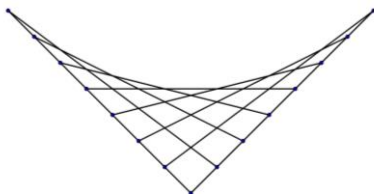


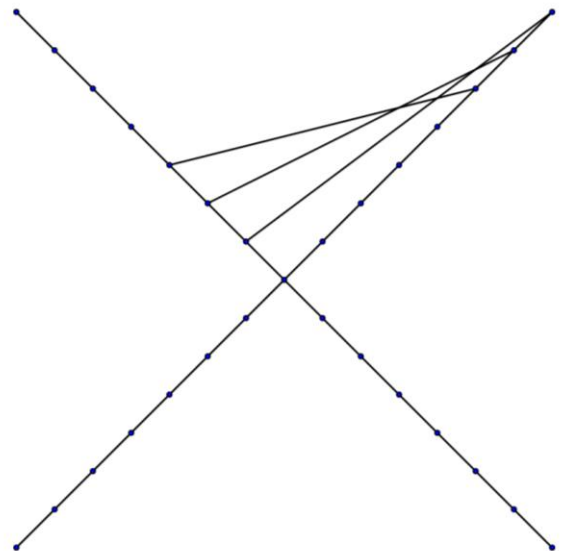
1. Überlege bei jedem der drei Bilder, welche Art von Kegelschnitt vorkommt.



2. Auf zwei Strecken, die einander kreuzen, sind Punkte markiert. Im oberen Viertel der Figur sind einige der Punkte verbunden. Verbindest du entsprechend weiter, entsteht eine Art Netz. Der Rand sieht wie eine Parabel aus. (Die gezeichneten Verbindungsstrecken sind Tangenten einer Parabel.)



Zeichne auch in den anderen drei Vierteln Netze dieser Art.



3. In der Figur rechts entdeckst du einige rechtwinklige Dreiecke. Markiere in jedem dieser Dreiecke den Eckpunkt, in dem der rechte Winkel auftritt. Verbinde die markierten Punkte sowie die Punkte A, B, C und D mit einem weichen Bleistift zu einer Kurve. Die von dir gezeichnete Kurve ist eine Ellipse.

Bemerkung:  
A und B heißen Hauptscheitel der Ellipse, C und D Nebenscheitel.

