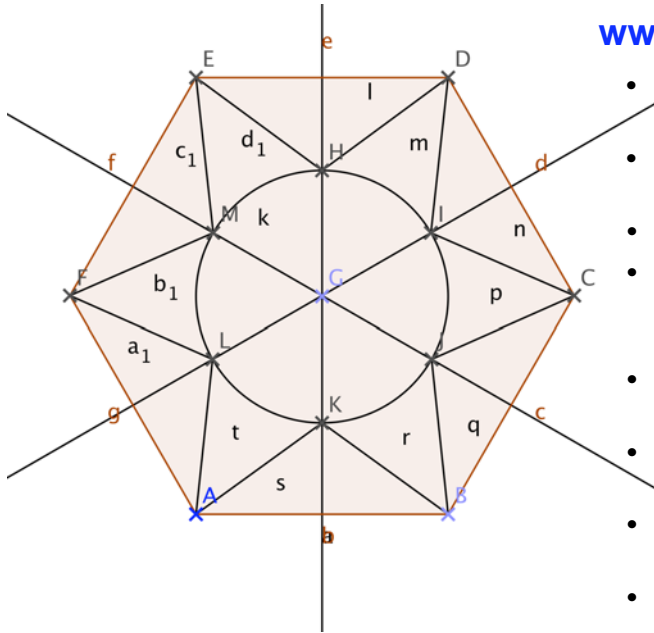
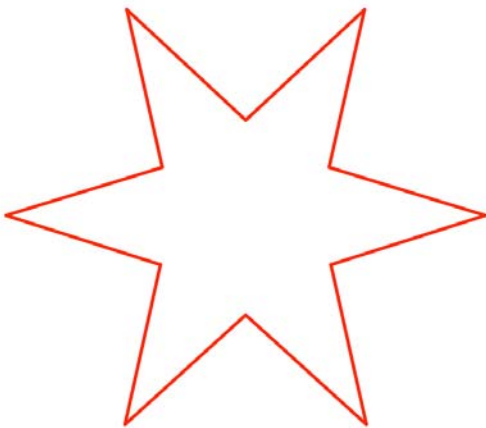


Sterne zeichnen mit GeoGebra

www.geogebra.org



- im Menü *Ansicht* mit **linker Maustaste** *Achsen* oder *Koordinatengitter* wegklicken
- mit **I M** auf Pfeil des 3. Kästchens von links aus gesehen klicken
- *Strecke mit fester Länge von Punkt aus* anklicken
- mit **I M** an eine Stelle deiner Wahl einen Punkt setzen und im Dialogfeld 6 einfügen, nach OK erscheint eine Strecke
- im Menü bei *Einstellungen* die *Punktendarstellung* auswählen, z.B. x
- mit **I M** auf Pfeil des 5. **K**, *Regelmäßiges Vieleck* anklicken
- mit **I M** nacheinander die Punkte der gezeichneten Strecke anklicken
- im Dialogfeld 6 einfügen, nach OK erscheint ein Sechseck
- wenn die Zeichnung verrutscht, mit **I M** auf Pfeil des letzten **K rechts**, *Verschiebe Zeichenblatt* anklicken und an richtige Stelle ziehen
- mit **I M** auf Pfeil des 4. **K**, *Mittelsenkrechte* anklicken
- mit **I M** nacheinander 3 Seiten des Sechsecks anklicken, die Seiten werden in der Mitte durch eine senkrechte Gerade geschnitten
- mit dem Rädchen der Maus kann man die Figur vergrößern oder verkleinern
- mit **I M** auf Pfeil des 6. **K**, *Kreis mit Mittelpunkt und Radius* anklicken
- Schnittpunkt der 3 *Mittelsenkrechten* anklicken, im Dialogfeld eine der 3 Geraden anklicken
- im Dialogfeld 3 einfügen, nach OK erscheint ein Kreis
- mit **I M** auf Pfeil des 3. **K**, *Strecke zwischen zwei Punkten* anklicken
- von einer Ecke des Sechsecks einen Punkt anklicken, in dem eine *Mittelsenkrechte* den Kreis schneidet
- der Reihe nach von jeder Ecke des Sechsecks aus zwei Punkte anklicken, in denen eine *Mittelsenkrechte* den Kreis schneidet
- Zeichnung abspeichern
- bei *Datei „Export“* anklicken und „*Grafik-Ansicht als Bild*“ um die Zeichnung als Bild zu speichern
- mit der rechten Maustaste kann man nun noch alle überflüssigen Objekte anklicken und mit **I M** *Objekt anzeigen* oder *Beschriftung anzeigen* wegklicken
- mit der rechten Maustaste kann man auch noch unter *Eigenschaften* Farben oder Darstellung der Linien auswählen
- **nicht vergessen, alles abzuspeichern**



Dein abgespeichertes Bild kannst du in ein Dokument einfügen und ihm eine gewünschte Größe geben. Wenn du ein anderes Vieleck auswählst, kannst du auf die gleiche Art Sterne mit mehr oder weniger Strahlen konstruieren. Wenn du den inneren Kreis verkleinerst, (oder einen weiteren Kreis außerhalb des Vielecks beifügst), kannst du einen Stern mit größeren Strahlen zeichnen. Viel Spaß!