

Beachte: Arbeite **nur** mit **Zirkel** und **Lineal**! Es werden **keine Strecken** mit dem Lineal **gemessen**!
Benutze **2 verschiedene Bleistifte** (H für dünne Hilfslinien; HB oder B für Vieleck-Seiten)!
Zeichne alle **Hilfslinien sehr, sehr dünn** (kaum sichtbar) und nur die Vieleck-Seiten **dicker**!
Arbeite **sehr exakt**! Es wird **kein Radiergummi** verwendet!

Aufgabe: Zeichne ein **regelmäßiges Sechseck** mit einer Seitenlänge von **5 cm**!

1. Lege einen Mittelpunkt für einen Kreis fest! Ringsherum muss mindestens Platz wie die vorgegebene Seitenlänge sein!
2. Nehme die vorgegebene Seitenlänge in den Zirkel und zeichne einen Kreis!
3. Lege auf dem Kreis einen beliebigen Punkt A fest!
4. Steche in A ein und mache mit der gleichen Zirkelspanne (vorgegebene Seitenlänge) auf deinem Kreis eine Markierung!
5. Steche in die Markierung ein und mache eine weitere Markierung! Wiederhole dies, bis du wieder genau am Punkt A bist!
6. Nehme einen harten Bleistift und verbinde alle 6 Punkte zu einem Sechseck! Bezeichne die neuen Punkte mit B bis F!
7. Nehme einen weichen Bleistift und zeichne alle 6 Seiten dicker nach!

Aufgabe: Zeichne ein **regelmäßiges Sechseck** mit einer Seitenlänge von **3,5 cm**!

- Übung: 1.) Konstruiere auf der Rückseite ein **regelmäßiges Sechseck** mit einer Seitenlänge von **6 cm**!
2.) Konstruiere auf der Rückseite ein **regelmäßiges Sechseck** mit einer Seitenlänge von **7 cm**!