

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 Viereck** – also ein **Quadrat** – mit einer Seitenlänge von **9 cm**!

1. Zeichne waagrecht eine **hauchdünne** Linie, die ungefähr **doppelt** so lang ist wie die Seitenlänge!
Lasse dabei über deiner Linie mindestens 1 cm mehr Platz als die vorgegebene Seitenlänge!
2. Lasse auf dieser Linie **von links** ungefähr **3 cm** Platz und lege einen ersten Eckpunkt **A** fest!
3. Nimm die gegebene Seitenlänge in den Zirkel, steche in A ein und trage nach rechts auf der Linie ab!
4. Bezeichne den entstandenen Punkt mit **B**!
5. Nehme eine beliebige Zirkelspanne (ungefähr 2 cm), steche in den Punkt A ein und mache nach links und nach rechts **2 Markierungen**!
6. Nehme eine etwas größere Zirkelspanne (ungefähr 5 cm), steche in den beiden Markierungen ein und schlage nach oben **kleine Kreisbögen**, so dass ein **Schnittpunkt** entsteht!
7. Zeichne vom Punkt A eine **hauchdünne** Linie durch diesen entstandenen Schnittpunkt!
8. Wiederhole den 6. und 7. Schritt für den Punkt B!
9. Nehme die Strecke \overline{AB} in den Zirkel, steche in die Punkt A ein trage die Strecke auf der Linie nach oben ab! Wiederhole dies für den Punkt B!
10. **Bezeichne** die neu entstandenen Punkte C und D! Bezeichne immer entgegen dem Uhrzeigersinn!
11. Nehme einen **harten** Bleistift und verbinde die Punkte C und D miteinander!
12. Nehme einen **weichen** Bleistift und zeichne alle 4 Seiten dicker nach!