

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** (also **kaum sichtbar**) und nur die Vieleck-Seiten **dicker**!
 Arbeite **sehr exakt**! Arbeite sauber – es wird **kein Radiergummi** verwendet!

1. Zeichne einen **hauchdünnen** Kreis um den Punkt Z mit einem Durchmesser von 14 cm – also **Radius = 7 cm**!
2. Zeichne eine **hauchdünne** Linie durch den Kreis und durch den Mittelpunkt **Z**!
3. Auf dem Kreis sind zwei neue Punkte entstanden – bezeichne den linken Punkt mit **A**!
4. Nimm den Radius in die Zirkelspanne und steche in A ein!
5. Schlage nach oben und unten zwei kleine Kreisbögen durch den Kreis!
6. Auf dem Kreis sind zwei Punkte entstanden – verbinde sie mit einer dünnen Linie!
7. Auf dem Radius ist ein Schnittpunkt entstanden – bezeichne ihn mit **M**!
8. Steche in M ein und schlage einen Kreisbogen durch den Mittelpunkt Z nach oben bis durch die Linie vom 6. Schritt!
9. Auf dieser Linie ist ein neuer Punkt entstanden – bezeichne ihn mit **P**!
10. Zeichne eine dünne Linie durch Z und P bis durch den Kreis!
11. Auf dem Kreis ist ein neuer Punkt entstanden – bezeichne ihn mit **B**!
12. Nehme die **Strecke AB** in den Zirkel!
13. Steche im Punkt B ein und mache auf dem Kreis eine Markierung!
14. Steche in diese Markierung ein und mache eine weitere Markierung! Wiederhole dies, bis du wieder am Punkt A bist!
15. Nehme einen harten Bleistift und verbinde alle entstandenen Punkte! Bezeichne die neuen Punkte mit C bis H!
16. Nehme einen weichen Bleistift und zeichne alle 8 Seiten des Achtecks nach!

Z
×

- Übung: 1.) Konstruiere auf der Rückseite ein **regelmäßiges Achteck**! Verwende einen Kreis mit einem Radius von **8 cm**!
 2.) Konstruiere auf der Rückseite ein **regelmäßiges Achteck**! Verwende einen Kreis mit einem Radius von **5 cm**!