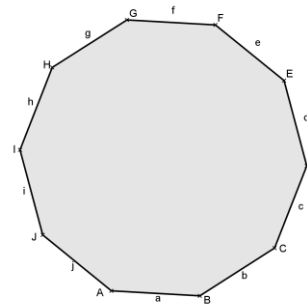
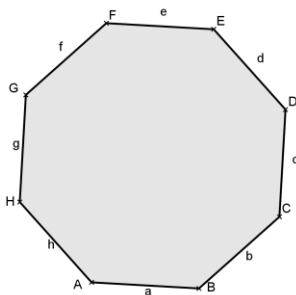
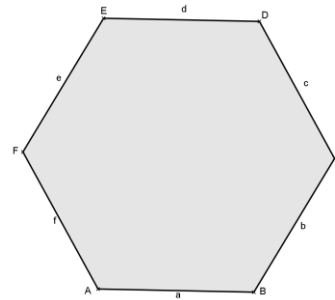
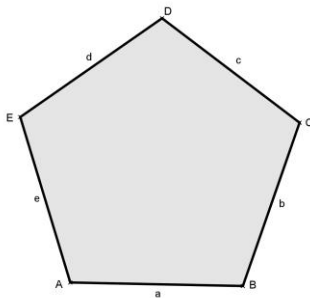
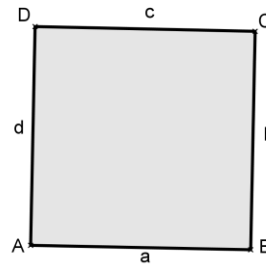
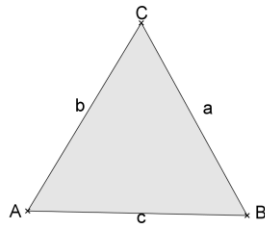
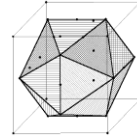


Regelmäßige Vielecke



Aufgaben:

1. Benennen Sie die Eigenschaften regelmäßiger Vielecke.
2. Konstruieren¹ Sie mit Zirkel und Lineal ein regelmäßiges 8-Eck mit beliebiger Seitenlänge.
3. Berechnen Sie den Mittelpunkts- und einen Innenwinkel des regelmäßigen 10-Ecks.
4. Zeichnen¹ Sie ein regelmäßiges 10-Eck mit beliebiger Seitenlänge.
5. Berechnen Sie die Summe der Innenwinkel eines regelmäßigen 2017-Ecks.
6. Zusatz: Berechnen Sie den Flächeninhalt eines regelmäßigen 2017-Ecks mit der Seitenlänge 4 mm.

¹ *Konstruieren* heißt: nur mit Zirkel und Lineal arbeiten, beim *Zeichnen* dürfen Sie z.B. auch Winkel messen