

### III.Geometrie: Winkel

- Die Schüler beschreiben Winkelzusammenhänge an Geradenkreuzungen unter Verwendung der Fachbegriffe Scheitelwinkel und Nebenwinkel
- Die Schüler beschreiben Winkelzusammenhänge an Geradendoppelkreuzungen unter Verwendung der Fachbegriffe Stufenwinkel und Wechselwinkel
- Die Schüler kennen die Winkelsumme des Dreiecks und können dieses Wissen auf beliebige Vielecke übertragen

#### Aufgaben:

- 1.Ermittle alle fehlenden Winkel in der Zeichnung und begründe dein Vorgehen:
- 2.Ermittle alle fehlenden Winkel in der Zeichnung und begründe dein Vorgehen, die Geraden AB und EF sind parallel:
- 3.Zeichne ein (konvexes) Fünfeck
  - a) Zerlege es in Dreiecke und ermittle, wie groß die Summe aller Innenwinkel des Fünfecks sind!
  - b) Entwerfe eine Formel bzw. beschreibe es mit eigenen Worten, wie man die Innenwinkelsumme eines Vielecks mit n Ecken ermitteln kann!