

Thema 2: Linien

Arbeitsauftrag:

Schritt 1: Sehen Sie sich das Erklärvideo „Linien und ihre Bezeichnung“ auf der Internetseite von YouTube an (siehe QR-Code).

Schritt 2: Zeichnen Sie eine Strecke \overline{AB} mit der Länge $|\overline{AB}| = 5\text{cm}$. Der Ort der Strecke ist nicht vorgegeben. Kennzeichnen Sie Anfang- und Endpunkt.



Schritt 3: Zeichnen Sie zusätzlich eine Halbgerade $[CD$, so dass sie die Strecke \overline{AB} von Schritt 2 nicht schneidet. Kennzeichnen Sie die Punkte C und D .

Schritt 4: Zeichnen Sie nun noch eine Gerade g . Diese verläuft durch die Punkte B und D . Geben Sie der Geraden den Namen g .

Schritt 5: Sehen Sie sich das Erklärvideo „Parallele und Senkrechte“ auf der Internetseite von YouTube an (siehe QR-Code).

Schritt 6: Zeichnen Sie eine Gerade h . Zeichnen Sie einen Punkt P auf die Gerade. Der Ort der Geraden und des Punktes sind nicht vorgegeben. Zeichnen Sie nun mit Hilfe des Geodreieckes eine Senkrechte zu h durch den Punkt P .



Schritt 7: Zeichnen Sie neben die Gerade g einen Punkt Q , so dass der neue Punkt nicht auf der Senkrechten von Schritt 6 liegt. Zeichnen Sie nun mit Hilfe des Geodreieckes ein Lot von Q auf g .

Schritt 8: Zeichnen Sie mit Hilfe des Geodreieckes eine Parallele durch Q zu g .