|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Objekt, Kamm, Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Kurzbeschreibung:**  Kennenlernen und Anwenden des Satz des Thales. |
|  |  |
| Ein Bild, das Objekt, Uhr enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:**  2BFS | 1. Jahr  Satz des Thales (BPE 3.1; K3 und K5) |
|  |  |
| Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Vorwissen | Kenntnisse:**  Vorwissen:  Die Lernenden   * kennen allgemeine und rechtwinkelige Dreiecke. * kennen die Winkelsumme im Dreieck. * kennen einen Kreis und dessen Radius. * können mit dem Zirkel einen Kreis mit gegebenem Radius/Durchmesser zeichnen. * können mit dem Geodreieck den Winkel zwischen zwei sich schneidenden Geraden/Strecken bestimmen.   Kenntnisse:  Die Lernenden   * kennen die Grundaussage des Satz des Thales. * wissen, dass es zum Satz des Thales einen mathematischen Beweis gibt. * können ein rechtwinkeliges Dreieck bei gegebener Geraden und einem Punkt konstruieren. * können ein rechtwinkliges Dreieck bei gegebener Grundseite und Höhe konstruieren. * können einen Thaleskreis zur Prüfung auf Orthogonalität von zwei Geraden konstruieren. |
|  |  |
| Ein Bild, das Bildschirm, Gebäude, Uhr, Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**  1 x 90 Min. |
|  |  |
| Ein Bild, das Objekt, Uhr enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:**   * Tablet/Laptop mit Touchscreen * aktive Internetverbindung * Beamer * Tischkamera * Software Sketchometry * Zirkel |
|  |  |
| Ein Bild, das Uhr, Zeichnung, Raum enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:**   * Arbeitsblätter, * Lehrbuch (ggf. als Informationsquelle), * Zirkel |
|  |  |
| Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Ergebnissicherung:**  Sicherung im digitalen Schulheft, auf den Arbeitsblättern |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Ein Bild, das Uhr, Anzeige enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Resümee | Hinweise:**  Das Geometrieprogramm Sketchometry kann flexibel benutzt werden. Die Möglichkeit der Arbeit mit Kreisen, speziell dem Thaleskreis, steht im Vordergrund. |
|  |  |
|  | **Abwandlungen:** |