**Kurzbeschreibung:**

Kennenlernen und Anwenden des Satz des Thales.

**Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:**

2BFS | 1. Jahr

Satz des Thales (BPE 3.1; K3 und K5)

**Vorwissen | Kenntnisse:**

Vorwissen:

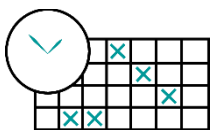
Die Lernenden

- 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.

**Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**

1 x 90 Min.

**Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:**

- Tablet/Laptop mit Touchscreen
- aktive Internetverbindung
- Beamer
- Tischkamera
- Software Sketchometry
- Zirkel

**Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:**

- Arbeitsblätter,
- Lehrbuch (ggf. als Informationsquelle),
- Zirkel

**Ergebnissicherung:**

Sicherung im digitalen Schulheft, auf den Arbeitsblättern

**Resümee | Hinweise:**

Das Geometrieprogramm Sketchometry kann flexibel benutzt werden. Die Möglichkeit der Arbeit mit Kreisen, speziell dem Thaleskreis, steht im Vordergrund.

**Abwandlungen:**