

Bearbeite die folgenden Aufgaben zum Satz des Thales **mit Lineal und Zirkel**. Die Entscheidungshilfe hilft dir eine passende Aufgabe auszuwählen. Kontrolliere deine Lösungen selbstständig mit dem ausliegenden Material.

Entscheidungshilfe

- Lies dir **zunächst die erste Aufgabe** durch und bearbeite die Aufgabe, falls du eine Lösungsidee hast.
- Falls du noch keinen Ansatz hast, bearbeite vorher die zwei weiteren Aufgaben. Diese dienen als Vorarbeit für die erste Aufgabe.

① **Konstruiere** mithilfe des Satzes von Thales ein Rechteck, das eine 5cm lange Seite und eine 6cm lange Diagonale hat.

② **Konstruiere** ein Dreieck ABC mit folgenden Eigenschaften:
 $b = 7cm; \beta = 90^\circ; a = 3cm$

③ **Stelle** mithilfe des Thaleskreises **dar**, dass die Innenwinkel eines Rechtecks rechtwinklig sind.

