

① Wer war Thales von Milet? Suche Informationen für einen Steckbrief heraus. Du kannst dein Buch verwenden, aber auch andere Quellen. / 2

② Führe die angegebene Konstruktion auf einem Extrablatt durch. / 3

- 1) Zeichne eine Strecke AB, die mindestens 4 cm und höchstens 7 cm lang ist.
- 2) Konstruiere den Mittelpunkt dieser Strecke und bezeichne ihn mit M.
- 3) Steche den Zirkel in den Punkt M mit dem Radius $r = AM$ ein und zeichne einen Halbkreis von A nach B.
- 4) Kennzeichne zwei Punkte C und D auf der Kreislinie und verbinde die beiden Punkte jeweils mit den Punkten A und B.
- 5) Du erhältst jeweils ein Dreieck. Miss den Winkel des Dreiecks im Punkt C bzw. D.

Was stellst du fest?

③ Den Beweis zum Satz des Thales findest du im Buch auf Seite 59-60. / 4

- a) Notiere den Satz des Thales und den Kehrwert des Thalesatzes ordentlich in deinem Heft.
- b) Stimmt der Thalesatz mit deinen Erkenntnissen von Aufgabe 2 überein? Wenn nicht, woran könnte dies liegen?
- c) Erläutere den Beweis des Thalesatzes (S. 59) mit eigenen Worten.

Punkte: / 9