Name: Satz des Thales "offline" 11.02.2019

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 Thalessatzes ordentlich in deinem Heft.
b) Stimmt der Thalessatz mit deinen Erkenntnissen von Aufgabe 2 überein? Wenn nicht, woran könnte dies liegen?
c) Erläutere den Beweis des Thalessatzes (S. 59) mit eigenen Worten.

Punkte: **/ 9**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1fe74411