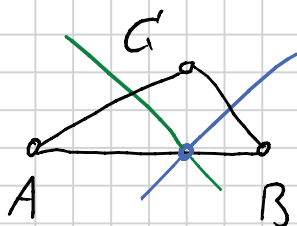


geht dann a durch einen Punkt der Strecke AB , so auch durch einen Punkt der Strecke BC oder durch einen Punkt der Strecke AC .



1.3.5 Bemerkungen zu EUKLIDS Definitionen und Axiomen

Def. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 u. a. scheinen Appelle an die Anschauung zu sein.

Def. 10: Winkelgleichheit ist hier nicht definiert.

Def. 11, 12: Vergleich von Winkeln ist nicht definiert.

Def. 15: Gleichheit von Strecken ist nicht definiert.

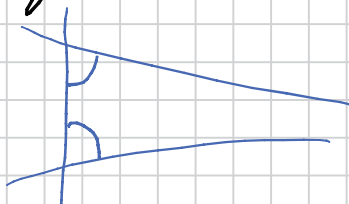
Def. 17 enthält eine (beweisbare?) Aussage

Def. 18 ist zumindest zweideutig

z. B. Def. 20: Heute bezeichnet man gleichseitige Dreiecke auch als gleichschenkelig.

Def. 22: Sprachgebrauch heute anders.

Postulat 5:



Parallelaxiom

(Man unterscheidet heute nicht mehr

zwischen Axiomen und Postulaten)

1.4. Was ist eine Gerade? Antwort nach PLATO (427 - 347 v. Chr.)

Höhlengleichnis. Punkte, Geraden usw.