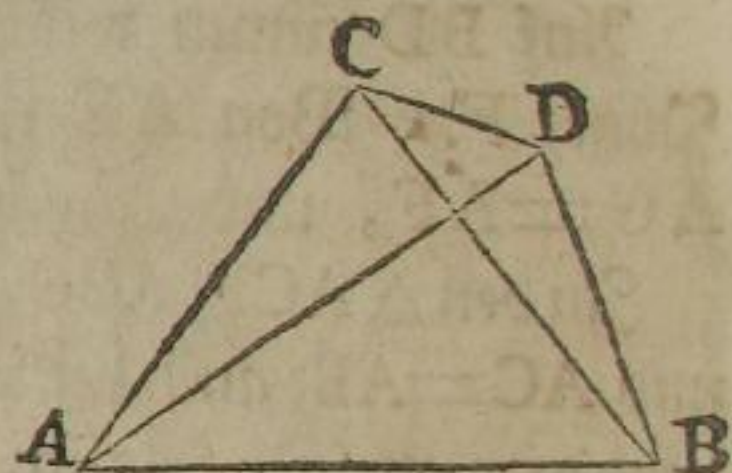


Gesetzt, sie könnten in einem andern Punkte, D, zusammen treffen, daß $AD = AC$ und $BD = BC$, wäre, so ziehe CD.

Da $AC = AD$, so ist (5. S.) $ADC = DCA$, folglich $ADC > DCB$, folglich noch mehr $CDB > DCB$. Nun ist $CB = DB$, und daher (5. S.) $CDB = DCB$, welches jenem, $CDB > DCB$, offenbar widerspricht.

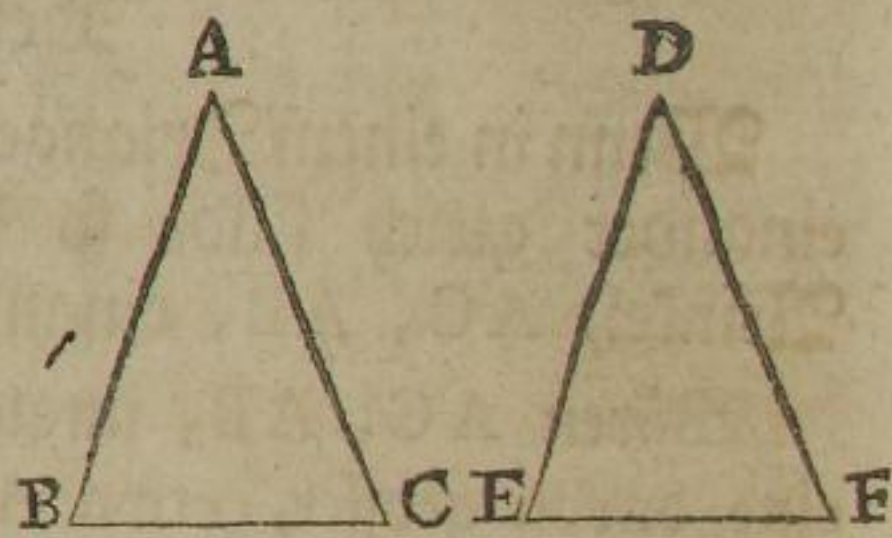


Der 8. Satz.

Wenn in zweyen Triangeln, ABC, DEF, zwey Seiten, AB, AC, zweyen Seiten, DE, DF, gleich sind, (die eine, AB, nämlich der einen DE, die andre, AC, der andern, DF,) und die dritte Seite, BC, der dritten, EF, gleich ist: so ist auch ein Winkel, BAC, einem Winkel, EDF, gleich, der nämlich, welchen die gleichen Seiten einschliessen.

Bringe den Triangel ABC über den $\triangle DEF$ und lege B auf E und BC auf EF.

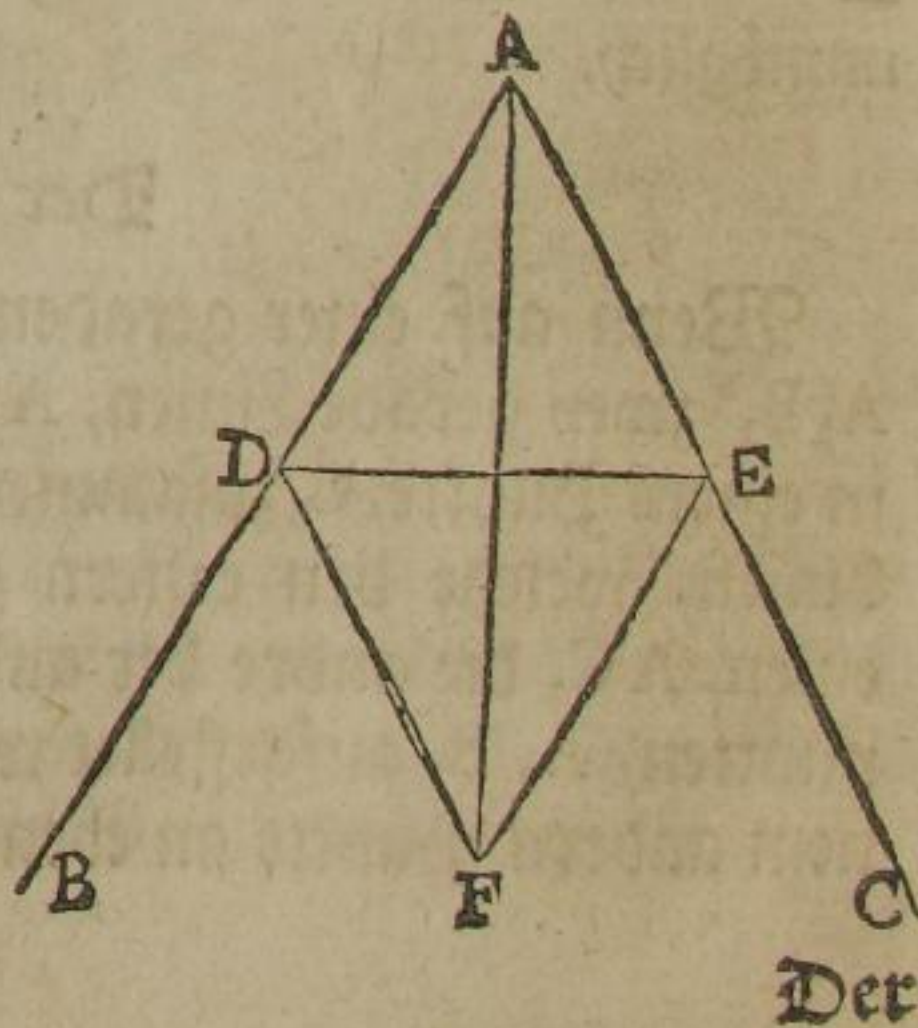
Da $BC = EF$, so fällt C auf F. Nun ist $BA = ED$ und $CA = FD$. Folglich fällt (7. S.) A auf D, und daher BA auf ED und CA auf FD, folglich ist (8. Ur.) $BAC = EDF$.



Der 9. Satz.

Einen gegebenen geradlinichen Winkel, BAC, zu halbiren.

Auf AB nimm willkührlich den Punkt D. Von AC nimm (3. S.) $AE = AD$. Ziehe DE, und beschreibe (1. S.) auf derselben den gleichseitigen $\triangle DEF$. Ziehe AF, so halbirt diese den Winkel bey A, weil $DA = AE$, auch AF beyden Triangeln gemein und $DF = FE$; folglich (8. S.) $DAF = EAF$.



Der