



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Anschauliche Geometrie

Barth, Friedrich

München, 1994

Titelblatt

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83947](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83947)

Anschauliche Geometrie 8

Lösungen

Friedrich Barth · Elisabeth Barth
Gert Krumbacher · Konrad Osslander



1.1. $\alpha + \alpha' + \beta + \beta' + \gamma + \gamma' + \delta + \delta' = 4 \cdot 180^\circ$
 $\alpha + \beta + \gamma + \delta + \alpha' + \beta' + \gamma' + \delta' = 720^\circ$
Wegen $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$ gilt aber auch $\alpha' + \beta' + \gamma' + \delta' = 360^\circ$.

1.2. a) Aus $a < b$, $c < d$, $e < f$ folgt $a + c + e < b + d + f$ durch Addition $2a < 2b$, also $a + f < b + e$.



b) Aus $a_1 + f_1 > a$, $f_2 > b$, $c_2 + f_2 > c$, $f_3 > d$ folgt durch Addition $2a < 2b$, also $a + f > b + e$.



c) Aus $a_1 + f_1 > a$, $c_2 + f_2 > c$, $e_3 + f_3 > e$ folgt durch Addition $2a < 2b$, also $a + f > b + e$.

Ehrenwirth