原书缺页

原书缺页

3. 角

4. 直　角

5. 垂線及斜線

6. 平行直線

7. 二等邊三角形

[△ABC 中, 假定 AB=AC].

8. 正三角形

- 正三角形中,由一頂點至其對邊引垂線,則此垂線上之正方形,等於半邊上正方形之三倍. 780
- 正三角形之內切圓,外接圓,傍切圓之半徑,成 1:2:3 之比. 989
- 設 ABC 爲正三角形, E 爲 AC 上之一點, 在 BC 之延線上取 CD, CF, 令分別等於 CA, CE. 命 AF, DE 之交點爲 H, 則 CH:CE=AC:AC+CE. 1081
- 設 P 爲等邊三角形 ABC 之外接圓弧 BC 上之任意點, 則 PA 上之正方形等於 BC 上之正方形與矩形 PB·PC 之和. 1195
- 由圓之內接正三角形之各角頂, 至此圓之任意直徑引垂線,則在此直徑一側之二垂線之和,等於在他側之一垂線.又是等垂足中,其在中心之一側者,至中心之距離,等於在他側之二距離之和. 1279
- 圓之內接正三角形之各邊,自過對角頂之直徑,截取四分之一. 1332
- 正三角形外接圓之直徑, 等於內切圓直徑之二倍. 1334
- 設 P 爲正三角形外接圓周上之任意點,則 $\overline{PA}^2+\overline{PB}^2+\overline{PC}^2$ 一定.又若 ABCP, A′B′C′P′ 爲同心圓, ABC, A′B′C′ 爲正三角形,則 $\overline{AP'}^2+\overline{BP'}^2+\overline{CP'}^2=\overline{A'P}^2+\overline{B'P}^2+\overline{C'P}^2$. ... 1347

9. 直角三角形

[△ABC 中,假定 C 爲直角]

- 直角三角形斜邊 BC 兩端外角之二等分線, 其所成之角 BDC 等於直角之半分. 123
- 直角三角形得分爲兩二等邊三角形. 據此,斜邊之中點距三角頂等遠. 124, 248
- 設直角三角形 ABC 之直角爲 A, $\hat{A}$ 之二等分線爲 AD, 斜邊 BC 之中點爲 M, 而 MD 垂直於 BC, 則 MA, MD 相等. 125
- 設直角三角形之一銳角,等於他銳角之二倍, 則斜邊等於最小邊之二倍. 127
- 直角三角形之斜邊,大於他邊. 135
- 兩直角三角形,若有一銳角及其隣邊, 或一銳角及其對邊相等,則兩形全等. 140
- 直角三角形 ABC 中,就其直角之二邊 AB, AC 上作正方形 ABDM, ACEN, 由對直角頂 A 之角頂 D, E, 引斜邊 BC 延