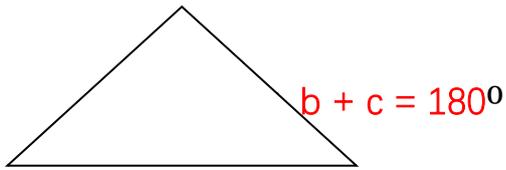


第三章 三角形



第四章 四边形

多边形

$$\text{内角} = (n - 2) \times 180^\circ$$

$$\text{外角} = 360^\circ$$

例子

已知一多边形，内角等于外角的两倍，求边数

$$(n - 2) \times 180^\circ = 360^\circ \times 2$$

$$n - 2 = (360^\circ \times 2) \div 180^\circ$$

$$n - 2 = 4$$

$$n = 6$$

练习

1. 一个五边形的内角为 $2a, 4a, 5a, 7a$ 和 $9a$, 求 a 。
2. 一个多边形的每一个外角是 72° , 这多边形的内角和是多少度?
3. 一个多边形的内角和是外角和的 3 倍, 求边数。
4. 一个正多边形的一个内角为 144° , 求边数。
5. 一个多正多边形的每一个内角为 156° , 求多边形的内角和。
6. 一个正多边形的外角是内角的比是 $1 : 6$, 求多边形的边数。
7. 一个正多边形的外角是它的内角的 $1/5$, 求多边形的边数。
8. 一个正多边形内角恰为外角的 14 倍, 它的边数是多少?