

, 9

:

:



5
 مساحتی که
 در این شکل
 نشان داده شده
 است
 مساحت آن
 مساوی است
 با مجموع
 مساحت
 دو مثلث
 قائم‌الزاویه
 که در آن
 قرار دارد

ما در این شکل دو مثلث قائم‌الزاویه را در نظر می‌گیریم که در یک مستطیل قرار دارند. این دو مثلث با هم مساحتی را تشکیل می‌دهند که با مساحت کل مستطیل برابر است. این قضیه را می‌توان به روش دیگری نیز اثبات کرد.

فرض کنید یک مستطیل با طول a و عرض b داشته باشیم. اگر یک خط عمود را از یک گوشه به نقطه‌ای در ضلع مقابل آن رسم کنیم، این خط عمود را h فرض می‌کنیم. این خط عمود مستطیل را به دو مثلث قائم‌الزاویه تقسیم می‌کند. مساحت کل مستطیل برابر است با $a \times b$. مساحت دو مثلث قائم‌الزاویه نیز برابر است با $\frac{1}{2} \times a \times h + \frac{1}{2} \times (a-h) \times h$. با ساده‌سازی این عبارت، خواهیم دید که مساحت کل مستطیل برابر است با $a \times b$.

این قضیه را می‌توان به روش دیگری نیز اثبات کرد. فرض کنید یک مستطیل با طول a و عرض b داشته باشیم. اگر یک خط عمود را از یک گوشه به نقطه‌ای در ضلع مقابل آن رسم کنیم، این خط عمود را h فرض می‌کنیم. این خط عمود مستطیل را به دو مثلث قائم‌الزاویه تقسیم می‌کند. مساحت کل مستطیل برابر است با $a \times b$. مساحت دو مثلث قائم‌الزاویه نیز برابر است با $\frac{1}{2} \times a \times h + \frac{1}{2} \times (a-h) \times h$. با ساده‌سازی این عبارت، خواهیم دید که مساحت کل مستطیل برابر است با $a \times b$.



《 》

： 《 》

，

—

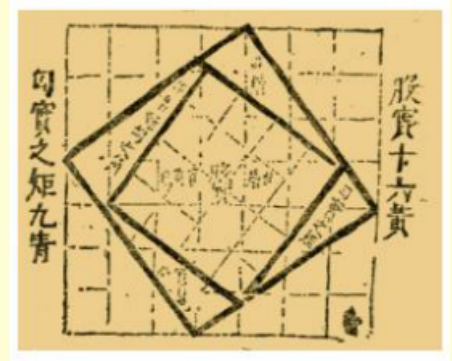
《 》

，

1200

1100

《 》



《

