

题型：解答题-应用题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

一个角的补角与它余角的和是220度，求这个角的补角。

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 110度

解析：

设这个角为 x 度。根据题意，补角是 $180 - x$ ，余角是 $90 - x$ 。

根据题意，补角与余角的和是220度，即：

$$(180 - x) + (90 - x) = 220$$

整理得：

$$270 - 2x = 220$$

解得：

$$2x = 50$$

$$x = 25。$$

所以这个角是25度，那么它的补角是 $180 - 25 = 155$ 度。

考点总结： 角的补角与余角的关系